تكنولوجي العام الاحتماعية للدكتوركم الدينوقي علد الدية - جامة الزمازيق

ودرات ودرات القيارات

اللبعة الثالثة 1910

Et !

ما يشرب من سبعين . الآن قد انقضى ، ولا يزال تعريف علم النهس كاكان منذ مطلع هذا القرن : علم دراسة الساوك . هكذا ندر سه التلاصفة حق اليوم بما لا ينطبق على التفاصيل في الموضوع والناية . ويزيدنا عسم مراجمة أو انتباء أن أحدث مراجع علم النفس الأجنبية التي تصلنا لا تزال هي الأخرى – بنفس القدر من الانسياق – عالقة "بنفس التعريف .

لقد كان لتمريف علم النفس بالساوك بريقة في إبنانه ليكونه "يمل" الموضوعية في منهج البحث وموضوع العلم على الذاتية والاستبطان في الخبرة المتمد، ق اولانه يربط علم النفس بالفيز يولوجيا في الفعل للنمكس العصبي الدي هو بواة التنبيه والاستجابة في الساوك الحسي الحركي وما يتصل بها من إدراك وتعلم وتفكير وتذكر ... وحتى في ذلك الحين لم تعدم مذاهب علم النفس الباحثة عن سقيقة موضوع العسلم وموضوعية المتهج من يقول بضرورة الدافعية في الساوك والنائية أو الفرضية في الفعل الساوكي ... اللتين بدونها لا تكون المرفة بثيرات الساوك الموجّهة إياه نحو هدفه ، وبالتسالي قدرتنا على التنبؤ والتحكم في أفعال الإنسان كأحد ما يسمى له أي علم من العلوم .

ولقد اتسع بجال علم النفس طوال القرن العشرين بما استدت مده فروعه وتفريعات فروعه للشمل كلُّ جانب وكل لحظة من حياة الانسان الفرد في كل

زمن ومن ومون ، بل كل حركة أو سكنة ، وكل خلجة من خلجات الشعور واللاشعور ، في الفكر أو ألفعسل ، في الصحة والسواء أو المرض والانحران؛ فأصبح هناك سيكولوجية نظرية للبناء النفسي وسيكولوجية عملية التفاعل مع المجتمع ، سيكولوجية تقور ما هو مشترك بين الناس كقساعدة وأخرى تقيس ما بينهم فيه فوارق في مختلف مراحل المعر من طفولة وصبا ومراهقة ورشد وكهولة وشيخوخة ، وفي شي بجسالات المياة العملية من تربية ومهنة وعلاقات بالآخرين... وفي كل أولئك لم تعد سيكولوجية الانسان بحرد ماوك هو تنبيه واستجابة ؛ إذ ماذا يفيد الطبيب النفسي في عيادته أن يشخص المرض على أنه مجرد هذه الآلية الصاء التي تقرر فحسب أن المريض هكذا استجاب النفيد . وماذا يحدى الأخصائي النفسي تفسيره عدوانية أحد الأطفال في المدرسة بأنه فيمل الاعتداء على زميل يراه أضعف وأعجز عن رد المدوان بالثل ؟

وعندنا - نتيجة دراساتنا وتدريسنا ، خبرتنا ومزاولاتنا - أن علم

النفس هو علم دراسة التوافق adjustment توافق الفرد الإنساني (أو عدم توافقه) بمتطلبات مواقف حياته - بما تمليه عليه طبيعته التي هي بنساؤه النفسي في استجابته لمواقف حياته . فالحياة الانسانية كلها (بل الحيوانية والنياتية قبلها في سلم الرقي) تمكيف بالبيئة ، وتوافق بالظروف ، ومجاهدة من أجل البقاء . ويعمل الكائن الحي - بكل ما أوتي من أسلحة البقاء ومعدات التمكيف والارتقاء ... على الصراع من أجل العيش ، حيث البقاء للأصلح ، فينم أولاً عتاد أسلحت ، ويستوثق من استعدادات أعضائه وأجهزته ... ونسمى هذا في الانسان التوافق النفسي الذي هو بناء شخصية الفرد في اتفاق مع دوافعها للعيش ، وشحذ لقوى العقل واستعدادات الذكاء المتما والتفكير ، لإدراك محسوسات العالم الخارجي التي تحيط به والداخلي بالتما والثفكير ، لإدراك محسوسات العالم الخارجي التي تحيط به والداخلي بأنيمث من باطنه ، ثم الاستجابة لكل ذلك بآليات الجهاز العصبي الذي يُديره ويرأسه المخ كجهاز توجيه ورقابة .

ويستغرق التوافق النفسي في الانسان وقتاً وجهداً اكبر مما مازم لسائر الكائنات ، فالتربية التي تستهدف حضانة الصغير ورعايته وتعليمه وتدريبه أشق بكثير مما في عالم الحيوان أو الطير ، بالنظر أولاً إلى الهدف من التوافق والناية من الإعسداد له . فتوافق الحيوان بعيثته تكيف سلبي اقتراني والناية من الإعسداد له . فتوافق الحيوان بعيثته تكيف سلبي اقتراني غبر synoptic يتقبل فقط ولا يؤثر ، ينفعل ولا يُغير . أما توافق الانسان فهو يُغير إن لم يستطع أن يتغير مريز رينمل بعد أن ينفعل ، ثم إب مدى يغير إن لم يستطع أن يتغير من الحيوان ، فهو يُعقر أطول ويعيش (في الترسط) الكثر . رمو يتماعل مع بحث علاقات رمزية ، وانجازات عقلية الترسط) الكثر . رمو يتماعل مع بحث علاقات رمزية ، وانجازات عقلية تربطه بالماضي نصل ايضاً اهتامه بالمستقبل . فليست حياة الافسان التي يعد لما بيناء نفسي متوافق هي حياته وحده بقدر ما هي امتداد حيساة الآباء والأجداد إلى الأبناء والأحفاد في موكبانساني متصل وتيار أجيال مثلاحق.

روا في توافق الانه ان النفسي وهو برحاة الإعداد المبدئية التي تستطيل الله ما نسمه من الرشد ثم تستمر مدى الحياة وفي توافقه الاجتاعي الذي هو تشامله وفاعليته بتأثير وتفيير في مجالات حياة الكبار ... فاجتاعية التوافق هي المسلم . انفرق انه في التوافق النجتاعي الفرد هو الذي يعمل لتوافق الفرد على شاكلته وغراء ، وفي التوافق الاجتاعي الفرد هو الذي يغير المجتمع منشاطه وفاعليته . في الأولى يتوافق الفرد ليأخذ ويتعسلم ويتكون ، وفي الشانية يتواف الفرد في علاقاته والآخرين سلبيا ، وفي الثانية يزاول تأثيره على الآخرين اليجابيا وحسبا تتكون فقسية الفرد في بنائها النفسي بكون مدى توافقها الاجتاعي من السواء والانحراف والصحة والمرض .

هذا النبيم النواس على أنه موضوع علم النفس هو واقع الأمر ، كما أن قعريف علم النفس بالتوافق هو عين الحقيقة . فالناس يسلكون ليتوافقوا ، وتوافقها – ولو أنه هدف الساوك – هو حقيقة موضوعية يمكن ملاحظتها وقيامها ، إنه وزير كي الراسات علم النفس ، يتوزع عليه الأفراد فوق حقياس متصل الدرجات ، أو خط مستمر continuum بتسدرج من أقصى المتوافق وأذكاه إلى أسوئه وأضعفه في حالي الصحة النفسية التوافقية وأمراض سوء التوافق ، وهو كموضوع لحذا العلم يزيد على كونه عرد ساوك تنبيب و استجابة كونه أيضاً أصل المان وغيب واشارة للمعبار الذي على أسامه تتمين و اجتاعي إبراز لملاقة الفرد بالمجتمع واشارة للمعبار الذي على أسامه تتمين و اجتاعي إبراز لملاقة الفرد بالمجتمع واشارة للمعبار الذي على أسامه تتمين و اجتاعي إبراز لملاقة الفرد بالمجتمع واشارة للمعبار الذي على أسامه تتمين مقططة الصغر أو الحد الفاصل بين التوافق وعدم التوافق ، إذ التوافق بنوعيه حمو بالنظر إلى المجتمع .

وعلى هذا سنقسم دراسة علم النفس في هذا الكتاب إلى قسمين كبيرين : التوافق النفسي والثوافق الاجتاعي . في الأول نعرض كيفية بنساء الفرد

لتوافقاته النفسية في إطار المتكون والتغير في بجالات الحس والحركة والمقل والشخصية . وفي الثاني نبين كيفية استخدام الفرد لهذه التوافقات الذاتية في مجالات حياته الإجتاعية تربوبا ومهنياً وصحياً . . التي يتفاعل فيها معالاً خرين في مواجهة المواقف وتعرض المشاكل - مما يُشت فيه بتوافقه النفسي مدى ترافقه أر عدم ترافقه الاجتاعي ، وبالتالي الصحة أو المرض النفسيين .

ثم داخل هذا الإطار النظري لتصورنا لعم النفس على انه التوافق انعرض في إيجاز وتركيز حقائق موضوعات علم النفس التقليدية الأساسية كا انتهت اليها دراساته وعبر عنها مؤلفوه: الجهاز العصبي الحس والحواس الادراك لحسي التذكر والتعلم التفكير الذكاء الدوافع الانفعال الشخصة. ومن علم النفس التطبيقي نفشر و فصولاً للفروق الفردية الراثة والبيئة والبيئة الطفولة والمراهقة والتوافق التربوي والمهني ... شم لختتم بالصحة النفسة والمرض النفس ...

وفي اختيار المادة العلمية للمحاضرة والتدوين والاستذكار الدراعيما أن يكون تسلسل الحقائق في كل فصل بما يجعل منه وحدة مترابطة في إطار الكل من جهة الوحق يكون صالحاً التذكر والتدريب من جهة أخرى فهذا هو الكتاب الثاني من عاولتنا إيجاد و تكنولوجيا العلوم الاجتاعية الوان كانت التارين والتدريبات والتجارب التي ألحقتا بها كل قصل على حدة في الكتاب الأول سوف نفرد لها هنا كراسة معمل خاصة تفاديا لضخامة صحم الكتاب من ناحية المراحة على حدة عرباساً حن ناحية المراحة المراحة كرجسم إلى جانب كونه مقوراً دراساً حدينا عن ناحية المراحة على جانب كونه مقوراً

الكتاب الاولى

water to see

كالمه الأولى مسكولها التواتق

النصل الأول علم النفي

ر التاني : سراع النواق

الباب الثاني : التوافق الحسي الحركي

النسل الثالث : استجابية الاعساب

، الرابع: الاحماس بالشيهات

الباب الثالث : التوافق المعلل

القيسل الخامس : الادراك المسي

و المائس الثمام والتذكر

و السليع : النيكير

ر الثامن : الذكاء والاستعدادات

الياب الرابع: النوافق الشمعي

النسل التاسع : الدوافع

و الله : الانتاات

و الملاي عمر : الشعبة

البابالأول سيكولوجية التوافق

۱ – علم النفس ۲ – دراسة التوافق

الفصيّ ل الأول

علم النفس

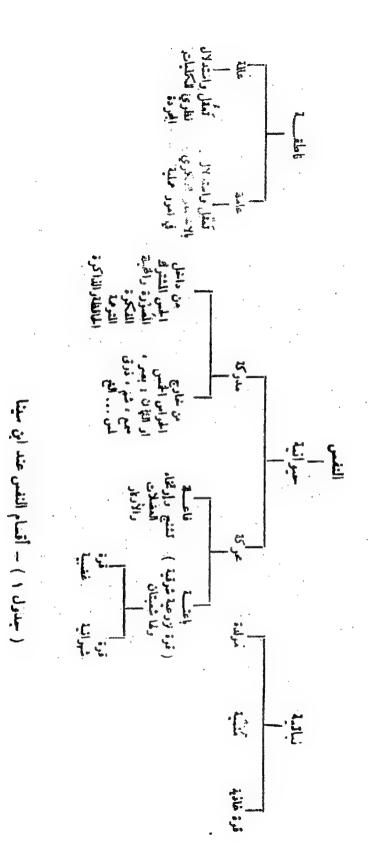
عرف الإنسان النفس psyche كقابل الجسم ، واعتقد أنها الروح Soul عن تكلّل البدن . ولم يكن الأمر فقط أن « بنيدها تتايز الأشياء » فقد فُسرت النفس تارة بأنها النفس أو الشهيق الذي يستنشقه الإنسان ، أو اللهيب الذي يسري في باطنه inner flame وفُسرت الروح (بغيرمعناها الدبني اللاحق) على أنها مبدأ الحياة anima الذي به نعيش . وعلى أساس من هذا التصور كان تقسيم أفلاطون لقوى النفس إلى شهوانية وغضيية وعاقلة . وكان تقسيم أرسطو إلى النفوس الثلاثة النباتية ، والحيوانية ، والمناطقة - مما نوسع العرب في تعريفه وتفريعه: فالنباتية المغذاء والنمو والمستوالله والمستوالله والراك الجزئيات بالحس والتحرك بالإرادة ، والناطقية التعقل والاستدلال وادراك الجزئيات بالحس والتحرك بالإرادة ، والناطقية التعقل والاستدلال المصور الوسطى هي « كال أول لجسم طبيعي آلي » من جهيم ما يفعل هذه الأفاعيل الباعثة أو المحرك ، والحاسة ، والعاقلة .. بمختلف قواها وملكاتها (والنفس حيننذ فصل تلحق دراسته بالنام الطبيعي توكيداً لقابلة المسادي بالروحي والجسمي بالتفسي) وأن العضوي من الكائنات يتميز عن غيرالعضوي بالروحي والجسمي بالتفسي) وأن العضوي من الكائنات يتميز عن غيرالعضوي بالروحي والجسمي بالتفسي) وأن العضوي من الكائنات يتميز عن غيرالعضوي بالروحي والجسمي بالتفسي) وأن العضوي من الكائنات يتميز عن غيرالعضوي

س ترنيب " مراة مر المقول مدن الدر الفقاء والتوالد والتفكير والإدرااد ... مو النفس .

وبتنام المرفة في مالا الما العابيمي الحيوب البيولوجيا والغيزير البيولوجيا والغيزير المحروبية عبراحين والتشرين وعاولات ربيل فاعليات مختلف حراس المهم وأجهزته عراحين في النغ والجهاز المعسي ... تقدم عام النفس نحو تعريف أكثر تحديداً ؟ وهو أنه درامة العقل المناسفة مقدماً والجهاز العصبي . و اكانت المعارف قليلة بارتباطات مختلف أنواع النشاط النفسي بالمنخ والأعصاب ، فقد أعلن علم النفس التجربي منذ بدأ (في الربع الأخير من القرن التاسع عشر) أنه يكرس الخيرة الشعورية conscious experience من الترن التاسع عشر) أنه يكرس الخيرة الشعورية والتركيبات تتكون هذه المنبوات والتركيبات تتكون

لكن صفة والشعورية علم تلبث أن وجدت نعفها الآخر-رهو اللاشعور أو العلل الباطن unconscious كعياة نفسية غير واعية أو شعورية باطنة وهميقة لا تقل أهمية في ديناميات النفس عن العقل الشعوري – إن لم تَزه. وحميقة ما يقال عن فرويد إنه أضاف لعلم النفسما لم يُضفه أحد منذ أرسطو.

كذلك فإن كلة الخبرة ذاتها اهترت مع تطور الفهم ! فلم تعسد تصلح وحدها موضوعاً لعلم النفس. فالحبرة كمضيون أو عُترى عقلي content في الذهن لا سبيل إلى الوصول إليها ما لم يُعبِّر عنها صاحبُها في سلوك ظاهر أو فعل خارجي . ومن الحبرات ما لا يتحقق له وجود في الحارج إذا ظلل فكرة في ذهن المرء . لكن السلوك أي سلوك لا بد أن تسبقه خبرة تمهد له وتفسر دواقعه . ومن هنا فان تعريف علم النفس بأن موضوع دراسته السلوك له يصبح أكثر جدوى وموضوعية .



وهكذا فإن التركيبية structuralism الي تمزت بها دراسة الحبرة الشعورية أو مضون العقل كا أشرة لم تلبث أن قابلتها النزعة الوطيفيسة functionalism كا يحدّث في كل العلوم - بل وفي نمو مدارك الطفل . فلكل شيء نمرفه مادنة وصورته ، تركيب ووظيفته ، والفرق بينها أن التركيب أياب عن السؤال ماذا أو مم بتركيب What بينا الوظيفة إجهابة عن السؤال كيف how ولماذا والمهل للهلاس بنه فقط من بداية السؤال كيف how ولماذا والمهل للهلاس في المناه فونت السؤال كيف ألمانيا سنة أول معمل علم نفس تجربي أنشأه فونت السوال في كيتسك بالمانيا سنة العمليات المقلية بحل مضمون الجبرة أو المحتويات العقلية وديوي من والتعلم بدلا من الارتباط . واهم برنتاني في النسا - ثم أنجل وديوي . . في أمريكا - منذ منة والمبارة أخرى إنهم ركزوا الانتباه على عمليات التعلم وحون في المروف كفيلوف والميقاء الانتباه على عمليات التعلم وحون دي يا المروف كفيلوف تربوي هو أحد أنصار هذا الاتجاه .

حلت الرظيفية إذن عسل سيكولوجية اللّكات .faculty psychol أو القرى المقلية التي كانت سائدة منذ المصور القديمة حتى أو اخر القرن التاسع عشر ، ثم عل الارتباطية associationism أو النركيبية التي كان همها الحالات المقلية الشمورية . فبدلا من القول بعد كب المقل من ملكات أماسية كالاحساس والتفكير والإرادة ... تنقسم بدورها إلى ملكات فانوية subfaculties تربد على المشرين ، منها التذكر والتخيل والتصور ... ما يُمنّف في جداول كالذي سبق ذكره لابن سينا ، وما حاول علماء الاعصاب أمثال جال الحق في القرن التاسع عشر أن يجدوا لكل قوة أو ملكة منه مكانا في المخ ... ثم بدلا أيضاً من إنكار التركيبين لفطرية هسذه الملكات المقلية واعتبارها بالآحرى أفكاراً قرد إلى المقل من الحواس ثم تترابط بقواعد

ارتباط كالتشابه والتقارب وغيرها بما سنعرف في باب الإدراك ... بدلاً من عجرد تصنيف القوى كملكات أو البحث في ترابط الأفكار associat. of ideas بجرد تصنيف القوى كملكات أو البحث في كيفية تعلم الحبرات التكيف بالبيئة ونجحت في كيفية تعلم الحبرات التكيف بالبيئة ونجحت في حمل الارتباطية على الالتقاء معها في تركيبية وظيفية مشتركة .

وعن التركيبية الرظيفية المشتركة تفرعت مذاهب - نسميها مدارس -مي أولاً بقايا تعلق علم النفس بالفلسفة قبل الانفصال عنها نهائياً ، ثم ثانياً -تتبجة اتساع موضوع علم النفس ومناهجه بما يؤدى لاختلاف وجهات النظر حول موضوع العلم الجديد ومناهجه ليصبح علم نفس محق . وكانت السلوكية Stimulus Response أو سيكولوجية التنبيه والاستجابة Behaviorism أول ما ظهر مناهضاً بحماس للشعور كموضوع للملم ، وللاستبطان أو التأمل الباطني introspection ، أو تداعي الأفكار وترابطها - كمنهج له . لقيد أراد الساوكيون بزعامة وطسون الأمريكي علمَ نفس لا يُدرُس الشعور ، بل الساوك ، ولا يَستخدم الاستبطانَ بل الملاحظة الخارجية ، وذلك حتى يكون علم النفس علماً موضوعياً . وكما أدى تجاهل أصحاب التحليل النفسي للشمور وعدم اعترافهم به إلى اكتشاف اللاشدور ، عارض الساوكيون الشعور كوضوع لملم النفس ، وعرَّفوا العلم بأنه علم دراسة السلوك لا الشعور . وتقدموا نحو تحليل الساوك إلى تنبيه واستجابة ، بها تتدعم موضوعية العلم في مجته عـــــا يغمل ويتملم ويسلُّك الكائن الحي - انساناً أو سيواناً - عن طريق الملاحظة لا التأمل الباطني أو تداعي الأفكار . فلقد أدى بهم التحامل على الشعور ومنهجه الباطني إلى الاتجاء البراسة الحيوان والطفل ، حتى يستطيع تحليسل الساوك على أساس مَنزيزلُوجي - ومع استفادة بما وصل اليه الروسيّان بافلوف ومخترف عن الجهاز العصبي والفعل المنعكس الشرطي : تنبيه الحواس العصى واستجابة الغدد والعضلات حركياً - بحيث يشرُّط التنبيه الاستجابةُ ويتدعم معها ، كا استعرت الدراسات فيا بعد على يد الساوكيين الجدد أعمال هـل Hull وطولن Tolman وغيرها.

وفي على الوقت في الله الله الله الألمان مجملة على الساوكية سبيها ما وقعت ما من خلط الازلاق في الارتباطية التي ماجتها ثم جاءت تقول بعورها بالتبيه والاستجابة ، وكذلك لتولها بالحارلة والحطأ وبالتشريط في تعلم الساوك مؤلاء العلماء أولاً هم مكس فرتيمر - Max wertheinier و تليداء كيار Koller وكفك Koffka . فالصحيح في نظره - كا أثبتته تجاريهم (على القردة صوصاً في جزيرة تناتاريف حيث كان كيار منفياً أثناء الحرب العالمية الأولى: "نَ الذي نتمله بِل تدركه في الأصل هو الكل ولس الأجزاء • قالكل أسبق في الادراك من عناصره المكونة له كا أن الكل يختلف عن محموع أَجِرَاتُه ، رما نسدر له مخبرتنا إذن هو الشكل form أو الصيغة -config uration الكلية - أي الجشطات Gestalt بالألمانية - ويهذا سمى مذهبهم. كذلك فان التمل لا يتم بالحارلة والحطأ trial and error اللذين يستمدان الأشطاء وبدحمان الساوك المرغوب تدآره ابل إن عملية التدلم قوامها الاستبصار insight الذي هو العثور على حل المشكلة أو غرج من الإشكال أو الحيرة ببداهة موفلسة واشراق عباني قوامه اعادة تركيب المرقف وترتيب الخبرة والوصول الى الهدف • وكان زعم المسدريِّة قد اشتقل منذ ١٩١٢ بالتشكل الظاهري وادراك الحركة - في الصور الاحكروبوحكرية التي نمرفها في العرض السنائي للصور المتحركة .

وبنفس السنة التي انشق فيها الوظيفيون على التركيبية (١٩٠٠) لإعلاء تكيف السلوك بالتنبيه ومسا تفرع عن ذلك من سلوكية وجشطلنية ... ظهرت مدرسة التحليل النفسي التي انكرت الشعور هي الآخرى وقسالت باللا شعور أو المقل الباطن، وتقدمت لتجعل موضوع علم النفس أيضا دراسة الحالات العقلية المرضية لا السوية ، والصراعات والعقد والاضطرابات بدلاً من التفكير والتعلم والإدراك . تزعم هذه المدرسة عالم النفس النمسوي فرويد التفكير والتعلم والإدراك . تزعم هذه المدرسة عالم النفس النمسوي فرويد المعنى المعنى النفس النمسوي فرويد المعنى النفس النمسوي فرويد المعنى المعنى المعنى المعنى المعنى النفس النمسوي فرويد المعنى المعن

أرلمها وعلم النفس الفردي ، وثانيها وعلم النفس التحليلي ، ولم يستفد هذا الاتجاء بنظرية التطور لدارون أو دراسات الجهاز العصبي والفعل المنعكس في روسيا .. القضاء على الشعور كموضوع لعلم النفس ؟ بل استفاد بتقـــدم الطب في الملاج بالتنويم ، وما ظهر في العبادات من حالات لا شعورية كشف عنها تحليل بجرى الأفكار وتفسير الأحلام وغيرها ، الأمر الذي لم يستطع ممه التحليل النفسي تجاهل حرية تداعي الأفكار وتكملة اللاشعور بالشعور .. بقدر ما استمان بها في التشخيص والعلاج . ولقد ازدهر التحليل النفسي لا بفضلُ هذا المنهج وحده ، بل بنظرية قرويد في اللاشعور التي قالت بالرغبات المكبوتة والصراعات والعقد في النفس الباطنة التي ينكشف عنها هذا التداعي كتمبير في الحلم أو أحلام اليقظة وزلات اللسسان واللوازم اللاشعورية mannerisms - وفي صورة مقبولة اجتماعيا كالنشاط الأدبي أو العلمي أو الفني . والرغبات المكبونة في اللاشعور طفلية ومعظمها جنسي (ممسا اختلف حوله تلاميذ فرويد الذين انشقوا قائلين بمركب النقص أو ارادة القوة) والمَا تُكبَّت الرغباتُ لأن قرويه وضع مراحب لنمو الطفل أذا لم تشبيع رغبائه في كل منها لينتقل لما يعدها بسلام فهو يتشبّ fixates عند المرحلة النائسة الاشباع وتتعدد شخصيته على أساس ذلك .

واذ تزارجت التركيبية والوظيفية لتحلا على سيكولوجية الملكات ، وفي مرحلة تالية اكتبل الشمور باللاشمور ، والخبرة بالسلوك - فقد بدا أن غمة حاجة للبحث عن إجابة السؤال لماذا ؟ الذي لم تجب عنسه الوظيفية ولا السلوكية ضمن إجاباتها عن السؤال كيف - والسؤال بلماذا يسأل عن دواقع السلوك شمن إجاباتها عن السؤال كيف - والسؤال بلماذا يسأل عن دواقع السلوك مكدوجل الذي جاهد لاثبات أن السلوك غائي وهادف له دواقعه البريطاني مكدوجل الذي جاهد لاثبات أن السلوك غائي وهادف له دواقعه ويستهدف غرضا ممينا - ويندفع الانسان (أو الحيوان) للبحث عن الطمام، والمافظة على البقاء ، والتفاسل ، والاستطلاع ، والفتال ... النع بفرائز هي والفائل ... النع بفرائز هي

سنة ظ _{ائ} وره بالتقريب	آڙي قادم	l _{geal} r,	Entire of	† .11
1444	فرتت تلشئر	الاسليطان والتجربة	الأساميس	الارتبائيا أر التركبية
11	بونتانو أنجل۔ دیوی	الاسليسان راللاحظة	السارى و خصوصاً التعلم	الرطيفيا
11	فروید أدار برتج	اللاحفة الإكلينيكية	الانتظرانات لنفسية العمليات قلالتمورية	التحليل النمسي
1917	فرچيسر کيار کفتک کفتک ليتين	الاستبطان الملاحظة التجربة	الادر الله الداكرة	المثبلات
1415	بافارف وطسون داشیل	اللامظة والتبوية	النسية والاستجابة منوق الحيوان	د ر ک
19.4	مكدوجل	اللاحظة	درامع وأعدان الساول ر الانتمال والمربرة	المرقب أو فعان (المودجة)

(جدول ٢) مدارس علم النقس المتعاصرة سنة ١٩١٢

توى قطرية اقدة السادل ترث ولا تكتب وإن كانت قابة النديل والإعلام في الإنسان. ولكل منها انفعاله الذي يدر و الباعث الحارجي drāve والإعلام في الإنسان. ولكل منها انفعاله الذي يدر والباعث الساوك وغائيته أو الشعور بالحاجة وتحقيق الهدف. وعلى أساس من دافسية الساوك وغائيته سميت هذه الدر به باسم الفرضية Propasivism أو الذائبة التي تجعل الساوك لا مجرد تنبيه واستجابة عبل إدراكا ووجدانا (انفعالاً) فاستجابة دافعها الغرائز تقوى الغرائز الاعتراف بالفرائز تقوى فطرية دافعة عوصح الذا من من بنظرية الحاجات necds التي تؤدي نفس الفرض بطريقة أكثر للاكنها أقل دجماطيقية .

وسيطرت المدرسة على علم النفس طوال الربع الأول من القرن العشرين - وإن لم نمدم وجود أكثر من نصف العلماء في أي وقت خارج نطاق المذهبية أو المدارس. لقد اشتغل هؤلاء بدراسة سلوك الحيوان ، واولئك بدراسة نمو العلقل (لإيجاد علم نفس مقارن بتنبع أصل السلوك من الحيوان الى الانسان ، ومن البدائي إلى المتحضر ، ومن الطفل إلى الراشد) . كما قوسعت دراسات علم النفس المرضي Abnormal في تصنيف السلوك غير السوي وتطوير مناهج النفس المرخي وتطوير مناهج العلاج النفسي، وهذا ما يسمى الطب النفس بفرعيه علم الأمراض النفسية العلاج النفسي، وهذا ما يسمى الطب النفس بفرعيه علم الأمراض النفسية النفس المدجي psychopathology وعلم النفس الملاجي والعضوي في سلوك الفرد ، وعلم النفس الفيزيولوجي الذي يبحث الأساس العصبي والعضوي في سلوك الانسان المقلي والنفسي في ماوك الانسان المقلي والنفسي منه علوم نفس أكثر منه مذاهب أو مدارس .

وإذ أدت الضرورة العملية لتقدم حركة القيامات في علم النفس، فابتكرت الاختبارات النفسية وتوسع الأخذ بها في مجالات التربية والجيش والصناعة منذ مطلع هذا القرن ، إلى جانب أن علماء النفس القياميين Psychometricians قد برعوا في الأحصاء واستخدام عملياته في تحليل فتائجهم حتى إنهم هم الذين

طوروا الاجساء النطبيقي روضعوا الكثير من ممادلات تحليل البيانات الإحصافية ... نتيجة لهذا كله نزل علم النفس الى النطبيق - لا بِعَير تردداو إشفاق . فقد ظلوا حتى المشرينات من هذا القرن مخشون أن ينزلوا بالعلم عن صفته الملية المجردة ، لكن علم النفس هو علم سلوك الانسان في كل مجالات هذا السلوك ، رقيعته هي في الاستفادة به في التطبيق والملاج والتشخيص... اكثر منها في مجرد النظريات في الفراغ .

هكذا نشأت علوم نفس تطبيقية - في إطار مرحلة تمدد علوم النفس التربوي حلت محل المدرسية بعد انقراضها ، فلدينا حق الآن : علم النفس التربوي الذي بقوم على حقسائق علم نفس الطفل ، وعلم نفس النبو أو الأرتقائي developmental كا يسعونه - مع مبادىء نظرية التملم في علم النفسالعام - الذي هر مصدر الحقائق الأساسية لكل هذه الفروع التطبيقية . كذلك يوجد علم النفس الإرشادي في التوجيه التربوي والمهني لتلاميذ المدارس والجامعات وأصحاب المهن من حيث اختيار المهن والمعلومات المهنية . . أما اختيار الأقراد لوظائفهم منذ الترشيح التوظف فالتمين او النقل الترقية والتدريب . فيسمى مي كولوجية الافراد - وهو إلى جانب التوجيه المهني يسمى علم النفس الصناعي ونظراً لأن أجهزة الإدارة البوم هي عصب الصناعة والتجارة وأعمال الحدمات المكرمية ذاتها - نشأ فرع جديد يكل هذه المجموعة من علوم النفس التطبيقية هو علم النفس التطبيقية

وقي مرحلة تغريم علوم النفس هذه أيضائجد علم النفس الجنائي والقضائي والقضائي والقضائي والقفائي التي تدرس السلاك المنحزف ودوافعه وأغاطه منذ الاستعداد للجرية فارتكابها والهماكمة والشهادة وكشف الكذب في التحقيق ... فاعادة التربية والتأهيل للهنة والمجتمع داخل مؤسسات المقاب... على ضوء حقائق علم النفس العمام وأمراض الشخصية والأمراض العقلية الآخرى. كذلك وجد فرع من علم النفس الحربي أو العسكري لتطبيق حقائق علم النفس العمام

عهر فأر الله من سبيده المكاملة، والإسرائي الح<mark>ليق والتدرية واللعام أوما يتس</mark>ور. الما التلافية في المواهرة فقرية وجاهرية و**حالة**

رَفَكُرُرُ الْإِثَّالِيَّ فِي جَمَالُ عَادِمُ أَدِمِنَ النَّطَبِينِيَّةً أَيْمًا لِمُعَرِّعَةً عَادِمُ الشَّابِ المَّالِمُ اللَّهُ اللَّهِ وَعَلَمُ أَنَّ فَي الْمُولِدِينَ النَّفِينَ اللَّهِ عِلَى اللَّهِ عِلَمُ اللَّهِ ع علم النَّسِ الْمُرْسِينَ الرَّعْلَمِ أَنَّ فَي فَي وَالْمُولِدِينَ النَّفِينَ اللَّهِ عِلَيْ اللَّهِ عِلَى اللَّهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ طَبِيدًا فِي الْاَمْصَدِيرَ فِي اللَّهُ عَلَيْهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ عَلَيْهِ عَلَيْهُ عَلَيْهِ عَلَيْهُ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهُ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهُ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهُ عَلَيْهِ عَلَى اللْهُ عَلَيْهِ عَلَى اللْهُ عَلَى اللْهِ عَلَيْهِ عَلَى اللْهِ اللْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَى اللْهِ عَلَى اللْهِ عَلَيْهِ عَلَى اللْهِ عَلَيْهِ عَلَى اللْهِ عَلَى اللْهِ عَلَى اللْهِ عَلَى اللْهِ عَلَى اللْهِ عَلِيهِ عَلَى اللْهِ عَلَى اللْهِ عَلَى اللْهِ عَلَى اللْهِ عَلَى اللْهُ اللْهِ عَلَى اللْهِ عَلَى اللْهِ عَلَى اللْهِ اللْهِ عَلَيْهِ عَلَى اللْهِ عَلَى اللْهُ عَلَى اللْهِ عَلَى اللْهِ عَلَى اللْهِ عَلَى اللْهِ عَلَى الللْهِ عَلَى الللْهِ عَلَى اللْهِ عَلَى الللْهِ عَلَى اللْهِ عَلَى الللْهِ عَلَى اللْهِ عَلَى الللْهِ عَلَى الللْهِ عَلَا عَلَا عَلَا عَلَاهُ عَلَا عَلَا عَلَا عَلَا عَلَاهُ عَل

رقد فارت وافات في فترة التقريع هذا الله النفي مقارل سرند كل نوع منها في فصل خاص - أهمها و ميادين عليهم النفس الخفورد ، و و مناهج علم النفس ، لأندروز ب وقد سبق ترجمتهما إلى العربية ونشرتهما دار المعارف بمصر لجماعة علم النفس التكاملي المصرية ، كما أن من المؤلفات ما يعرض فروع علم النفس التطبيقي وحدها بهسدا الأسم ككتاب بيرت Burtt وكتاب جلم

لكن علم النفس الآن - إزاء تعدد مذاهبه في الماضي ، وتنوع فروعه فيا بعد - ربا يتناول أصحابه مشكلات الحياة اليومية - الاجتاعية والفردية والمهنية والصحية النفسية - كوضوعات topics أو مشاكل Problems تسمى ميكولوجيات فيقال سيكولوجية التعلم ، سيكولوجية المهنة ، سيكولوجية النبو ، سيكولوجية الطفولة أو المراهقة أو الشيخوخة ... مشاكل السلوك ، اضطرابات الكلم ... بل سيكولوجية المرأة ، وسيكولوجية الضحك ، سيكولوجية الدعاية والإعلان سيكولوجية المشترى ... ويستكولوجية المحلول التالي المتامات علماء النفس المحدّثين كا تصنيف على أسامها والملخصات السيكولوجية ،

Psychol. Abstracts - وهي موسوعة تنشر مقتطفات من مجوث ودراسات علماء النفس الماصرين - تصنتب على أساسها المقالات التي ترد إليها أو المقتبسات التي تنشرها - ومنه يتبين أن مشاكل الحياة التي يواجهها علم النفس هي اليوم عال الاهتام ، وليس المدرسية أو التقريع إلى علوم .

ومم هذافتحن لا تستطيع أن تُعرف علم النفس عا وصل إليه الجاءعاماله اليوم بأنه علم دراسة مشاكل الانسان . فمشاكل الانسان اقتصادية واجتاعمة وتربوية ومهنمة وصحمة عقلمة . . تنشأ في السنة ذاتها قبل أن منفعل الانسان بها أو يستجيب لها. والمشاكل كقضايا أو مسائل عامسة تثير اتجاء الأفواد العقلي وترجه سلوكهم أولى بأن يدرسها علم الاجتماع الأنهسا هي صعوبات أو تغيرات المواقف الإنسانية التي تتجدد مواحمة الأفراد والجاعات لهـــا ، فتشد انتباههم وتثير اهتامهم للتصرف بازامًا والساوك وفق معتضياتها . حقا إنها تظهر أيضا كمشاكل في بجـــالات السلوك الأدراكي والاستجابي المعرفي. والحركي أثناء تمو الطفولة والمراهبة والرشد والشيخوخة وازاء التزبيسة والمنة وتنظم الجماعة والصحة النفسية ... ما لا تزال تُصنف تحته المشاكل كأبراب على نحو ما نرى في الجدول التالي رقم " لكن علم النفس لا يتم بالشاكل كتنبيهات أو مواقف مادية خارجية قدر اهتمامه بالسلوك كاستجابة دافعها الانفمال بالتنبيه وغايتها النمسل المخفف للتوتر الذي أتاره الانفمال بمواجهة الموقف سلوكياً على نحو أو الآخر . فلا بد أن تتحول المشاكل التي هي قضايا أو مسائل موقعية إلى حسالة نفسية حتى يستطيع أن يجعلها عسلم النفس موضوعاً له .

(جدول ٣) - اهتامات علماء النفس الحبثين كا يكشف عنها فهرس موضوعات مرسرعة اللفصات السكولوجية Paychol. Abstracts

علم تقس عام ي

النظرية والمدامب ، المنامج والأجهزة . الاختبارات الجديدة . الإحصامات . المراجع . التاريخ والمصادر . المشاكل الهتية في علم النفس .

علم التقس الفيزولوسي

الجهاز العصبي .

عمليات الاستقبال والادراك

اليصر . السمع

عمليات الاستبياية

العمليات الركبة والتنظيات

التمام والنذكر . النفكير والتخيّل . الذكاء . الشخصية . الجاليات .

علم النفس الارتفائي (النمو) .

الطفولة والمراملة . النضج وتقدم السن بهي

عام النفس الاجتاعي

المنامج والقيامات . الثقافات والعلاقات الثقافية . النظهات الاجتاعية . اللغة والاتصال. . العمل الاجتاعل .

علم النفس الإكلينيكي، والتيبيه guidance والإرشاد courseling مناهبها. طرقها الفنية (تكتبكاتها). التشغيص والتقيم. طرق العلاج. نوجية الطفل. التوجيه المهني.

اغرافات المسارك

الشخلف المثلي . مشاكل الساوك . اضطرابات الكلام . الجرعة والانحراف ، أمواهن الشخلف المعان. المحمول . الموقون جسمياً.

علم التنس التربري

التمليم المدرسي . ١١ إل والاتجاهات والعادات . التربية الحاصة . التوجيه التوجيي

بكرارجية الأفراد Personnel

الاختيار والتعيين . علاقات العمل والإدارة .

تطبيتات صناحية وغيرما

الصناعة . الأهمال والتجارة . المهن .

روال المراب المانة في كل عبر الانتهاد الواقق ، الانسان بالموقف . والداوا و النافي علم النقس درا قد مدى و كيفية و تواقق ، الانسان بالموقف . فجوهر الطبيعة الانسانية ... بل طبيعة كل كائن حي التكيف بالبيئة على البقاء ، والتخلص من توثر الانقمال بالمواقف المتجددة المتفسيرة باستمرار في اقتصاد للجهد وراحة للنفس ، فكلا كان الانسان أكثر تكيفا بالبيئة وتوافقاً مع متطلبات مواقفها الحبوية - فهر فرد سوى ، موفق عملياً ومقبول اجتابياً . وكلما قمدت بالإنسان نشأته الاجتاعة غير التوافقية وشخصيته الفرية غير المتكيفة ... عن السلوك السوى المرجم بالفكر الناضج والخبرة الواعة ... فهو مريض وغير متوافق . والحياة بكل عبالاتها التي تفالع والخبرة الواعة ... فهو مريض وغير متوافق . والحياة بكل عبالاتها التي تفالع قفرع اليها علم النفس في مرحلة تقريعه إلى علوم ، وبكافة مشاكلها التي تمالع يدرس علم النفس ماركة وتفكيره) على أنهسا في جملتها مسألة توافق يعدرس علم النفس ساركة وتفكيره) على أنهسا في جملتها مسألة توافق maladjustment

مكننا إذن في النهاية أن نستخلص تعريفاً لعلم النفس ينطبني على ما وصل الله تقدمه اليوم كما يشمل كل ما بنشغل به علماء النفس الآن ـ رهو أنه : علم دراسة توافق الفرد أو عدم توافقه بمتطلبات مواقف حياته التي تمليها علمه طبيعته الانسانية الشخصية في استجابتها للواقف .

هذا التعريف - إذ يراعى كل ما حققه علم النفس من إنجازات وهوبسبيل تحديد موضوعه ومناهجه حتى الآن - لا يخلو من مزايا جديدة لا نجدها في تعريفات السابة، بأنه علم دراسة الحبرة أو الشعور أو السلوك . فهو - أولاً: ببرز عنصر الغابة أو الهدف من السلوك أو الحبرة - وها التوافق ، والعبارة الاخيرة ، في استجابتها للوقف ، تُبرز حركة أو فعل مواجهة الموقف سلوكيا أو عقلياً مقابل إبراز عبارة ، متطلبات مواقف حياته ، المعانب الإدراكي المعرفي في الموقف ، ثم إن عبارة ، طبيعته الانسانية العبانب الإدراكي المعرفي في الموقف ، ثم إن عبارة ، طبيعته الانسانية

الشخصية ، تنظري على الإشارة الكون دراق سلوك الإنسان وتنكيره المغلي المرجه للسلوك قوامهما فتكون شخصيته اجتاعياً وفردياً على التوافق أو عدم التوافق. لهذا تعمدنا التمبير بكلمة و تمليها ، لأن التوافق في السلوك أو عدم التوافق - يصبح بالنظر إلى بناء شخصية الفود التربرية مزيجاً من الطبع والتأليم يفرض نفسه على سلوكه واعتقادات شبرته بالناس والاشياء والموافف... لا يجب عنه إلا بصموبة وا

كذلك فان لهذا الته. الملم النفس بالتوافق مزية كونه ينطبق على علوم النفس المرضية والسوية والنظرية والتطبيقية وفيه ربط الفرد الذي يدرسها علم الاجتاع من حيث بدرسه علم النفس بالجاعة والجتمع اللذين يدرسها علم الاجتاع من حيث أن علاقة الدرد بمجتمعه علاقة توافق أو عدم توافق وأنه إذا كان علم الاجتاع بدرس تنظيم الجتمع وتفكك ومشاكله التي تنجم عسن تغيير المواقف المواقف ، فعلم النفس يدرس مدى توافق شخصية الفرد بمشاكل تغير المواقف على أساس تنظيم هذه الشخصية الإدراكي والمعرفي الموجته لهدف التوافق . فالمالم الدهلي للإنسان هو انطباع صورة عالم الاجتاعي . وكلما تغير تنظيم وبناء عالم الواقع الذي هو بيئة الانسان وجب عليه تغيير بناه وإعادة تنظيم خبراته وسلوكه كي يتكيف ويتوافق . ولمل سر انتشار الامراض النفسية والمقلية اليوم إنما يرجع لصعوبة ملاحقة توافقه المقلي والعملي لتغيرات بيئته سوالمقلية اليوم إنما يرجع لصعوبة ملاحقة توافقه المقلي والعملي لتغيرات بيئته ساعة بساعة بساعة بساعة وساعة والعة بساعة والعامة .

عرقنا علم النفس الحديث بأنه علم دراسة التوافق الإنساني بالمواقف و وألنا ان لهذا التمريف مزية إرجاع سلوك الفرد وخبرته لشخصيته الفردية في جانبيها التكويني والعملي، الفكري والفعلي وأن كلة والتوافق والملح في تحديد هدف شخصية الفرد في بنائها وسلوكها . وبإضافة بادقة المكس و عدم . . . mat . . وغضافة بادقة المكس و عدم . . . mat) اللذين بدرسها علم النفس السوى والمرضى . كذلك فان كل الفنس الموى والمرضى . كذلك فان حكل جمالات الحياة التي تفرع عليها علم النفس يمكن النظر إليها من زاوية التوافق أو عدم التوافق أولىمن بحرد السلوك أو الاستبعابة أو الحبرة . فهناك الترافق الحسي الحركي ، وترافق عالي المقل والواقسع : التربوي و والمهني والاجتماعي والمصحي النفسي . . حيث كل مواقف الحياة في جميع بحالاتها التي والاجتماعي والصحي النفسي . . حيث كل مواقف الحياة في جميع بحالاتها التي المؤافق و عدم توافق .

لكن ما هو هذا التوافق الذي نجمله موضوعاً لعلم النفس بكل لقريعاته التي شملت كل نواحي الحياة ، وتريد تطبيقه على السلوك الفيزيرلوجي العصبي، والمعلل النفسي ، والاجتاعي العملي - با في ذلك جانبه السلبي المرضي الذي هو عدم التوافق ؟

يُعرَّدُ الْوَافِقَ عَرِماً بِأَنْ تَكَيِّمُ اللهُ فِيسَ بِبِيمَتِهِ الاجتمَاعِيةِ فِي عِال مشكلات حياته مع الآخرين التي ترجي لبلاة أبي بأجرته ومجتمعه ومصايير بيئته الاقتصادية والسياسية والخَلْتَيَّة. وينطوي أي تعريف التوافق على الكفة الأعم تكيف adaptation التي تشمل الساوك الجسي الحركي وتشير للجانب العضري في الانسان الموجود أيضاً في الحيوان . فالتكيف البصرى كما سنرى، والتعلم التكيف للجيوان ببيئته من أجل المحافظة على النقاء ﴿ . . هي أملاءمه ﴿ النفس بالموقف وتغيير خصائص السلوك بما يلائم تفير البيئة . غير أن الانسان توافقه ليس مجرد تكييف نفسه بتغيرات البيئة ، فهو قد يغير البيئة لتلائم توافقه ولذا فإن كلمة توافق اكبر إشارة للتكيف الذي يستهدف تحقيق الغرض واشباع الحاجات إما بالتغير (إعادة تنظيم الحبرة الشخصية) أو بالتغيير (إعادة تنظيم عناصر البيئة) • فإن يكن التكيف الذي هو طبيعة كل كائن هو ملامة أو موافقة fitting, conforming شيء لآخر فللانسان بعالمه المقلي القدرة على تغيير عالم الواقع لتحقيق هسدة، الملاممة • قالتوافق أكار استهدافًا لغرض مقصود ، ويطريقنَّي التَّغيير والتغير لا يمجرد التغير ، أي بالفعل لا يجرد الانفعال بالبيئة . والانسان يتكيف من أجل الثوافق وليس المكس

الساوك التواقتي في الانسان إذن هو السلوك الرجة النفلب على عقبات البيئة أر صموبات مواقفها ، كا أن آليات توافقه التي يتعلمها هي استجاباته الممتادة التي يسير عليها لاشاع حاجاته ، وإرضاء دوافعه وتخفيف توتراته . فقدرة المره - تحت تأثير دوافعه – على تحويل مساهر داتي إلى اجتاعي ؟ قابلية تكيف بنشي adaptability كا يقول فرويد . لأنها القدرة على تبني الشخص ما لمدى الجماعة أو الفصيلة أو النوع من معايير وقع مو حدة لا يعتبر الشخص متوافقاً إلا إذا أخذ بها . وحيث أن المعايير والقيم نسبية وفي تغير مستعر ولو من وجهة نظر الفرد و يحتلف الثقافات والعصور ، وأن كل تغير في الانسان

يستازم تغيراً في البيئة والمكس ، فالتكيف في الطب المقلي يشير التغيرات القي يواجهها أو يميشها الفرد سواء تغيرات نفسه (باعادة تنظيم خبرات و اتجاهاته المقلبة) أو تغيرات علاقاته بالآخرين في البيئة - كذلك ففي الطب المقلي أيضاً تسدل الاستجابة التوافقية adjust. reaction على اضطرابات الشخصية بالانتقال الموقفي . transient situational personality disord من مرحلة سن إلى أخرى وما ينطأ مذا الانتقال من تغير تكيفي أو توافقي عطال المستجابة الجديدة (المستحرحة) .

التوافق اذن هو غرة النكيف. وسوء التوافق فشل أو عسدم قابلية ملاءمة ما هو نفسي بما هو اجتاعي ، انه عدم قدرة على تخطي عقبات البيشة ، أو التغلب على صعوبات المواقف ، وإذا قدرنا أن كل لحظة في حياة الانسان غربه ، فهي تضعه في مواجهة موقف أو بإزاء مشكلة ، أدركنا إلى أي حدّ الحماة كلها توافقات موقفية .

وضرورة التوافق يفرضها كون الإنسان في مواجبة بيئة ، والفرد بإزاء عتمم . والبيئة تحوي مواد إشباع حاجات الإنسان إلى الطعمام والشراب والمأوى والممل من أجل العيش ، وتكوين أسرة وتربية أيناء - حتى الهواء الذي يستنشقه بلا ثمن أو صراع على حيازته أو تملكه مع الآخرين . والجتمع تنظيم استخدامات مواد البيئة (التي للآخرين - متى اشباع حاجاتهم منها أيضاً) بقواعسه وعادات سلوك متبعة وتقاليد وأعراف وقوانين لا بد من الامتثال لها والخضوع لما تفرضه من دتوافق اجتاعي، فحتى آدم في الجنة من وحده ، وبكل امكانياتها المادية - تلقى الأمر الألهي بعدم الاقتراب من شجرة الخلد . والبيئة ليست في الدنيا جنات عدن ؛ بل هي الكد والسعي والمعل للتغليب على العقبات وتحطي العوائق والصعوبات . والإنسان فيها لا يساط الربح أو خاتم سليان يقضي به حاجاته أو يصل لأهدافه في طرقة علك بساط الربح أو خاتم سليان يقضي به حاجاته أو يصل لأهدافه في طرقة

عين وبدون عناء ؛ بل إن قدراته محدودة وفي صراع مع غيرها من القدرات المائلة الساعية مثلها لنفس الهدّف في حدود معايير المجتمع .

رليس نقط أن على الفرد - لكي يُحقق التوافق - أن يتغلب على العقبات أو المرائق capacity (سواء بالعجز أو المرائق bastacles, barriers) (سواء بالعجز أو الريادة في هذه القدرة) ، فإنه بواجه عقبات أخرى من نوع برجم أساساً إلى تغيرات ظررف الحيساة ومواقف الفرد ، وبتمين عليه تخطي هسذه العوائق أبضاً ،

(١) فقد تكون قدرة الفرد غير كافية لتؤدي بطريقة مرضية الفاعليات التي يلتظر الآخرون من القرد القيام بها ؛ أو التي يتوقع هو من تلقاء نفسه أن يحيها ، وعدم الكفاية قد يكون بوسيها عضويات أو علما أو المستحدم من أمثلة عدم الكفاية في الجسم والأعضاء ضعف الصحة ؛ شكل أو تتخم الجسم الشاذ atypical ، عدم توازن القدد ؛ نقص الاستعداد الرياضي ، نقص أجهزة الحس (كالصمم) ، نقص أجهزة الحركة (كصلابة المفاصلي stiff joints) وعدم جاذبية الشكل أو المظهر (سواء حقيقة أو خيالاً) .

ومن أمثلة عدم الكفاية العقلية الخفاض الذكاء لدرجة العجز عن السير الدراسي أو القيام بعمل مهني يتطلب تشغيل المخ ، أو على العكس : القدرة مبالغ في تقييمها ability evaluated too high كحث الآباء الابن على الحصول على مجموع عال مؤهل لكلية الطب أو تعليمه ميسكانيكا السيارات أو عزف الموسيقى ... لما لدى كل فرد باستعداده من نقص طبيعي في قسدرة معينة كعدم الاستعداد الرباضيات ، أو فن الرسم ، أو أدب اللغة .

أما أمثلة عدم الكفاية الاجتباعية فنقتصر منها على نقص الصداقة وعدم القدرة على كسب أصدقاء ، عدم القدرة على صيانة الأنا في مواجهة السخرية أو التهكم أو النكتة أو الاسم المستعار أو اسم التدليل ... النع . والتنافس مع السحبار والأعلى درجة أو رتبة .. النع .

وكل هذه ما هي إلا نواقص قسدرات النفلب على العقبات - في سبيل الثوافق . لكن القدرة على العكس من ذلك - قد تكون اكبر بكثير مما تتطلب الفاعلية أو النشاط الراهن رذلك أن يكون تقيم الآب أو المعلم أو المستعن ... لمستوى قدرة الفرد أقل بكثير مما هو عليه في حقيقته . ومنه أيضا الارتباط المستمر بالأقل تعليما أو صحة أو مستوى اجتاعيا . كذلك أن يكون الوسط غير حافز ، أو البيئة غير دافعة في حالات الأجانب ، أو زملاء العمل المنقاهين على مستوى منخفض من الجهد ، إلى آخر ما نعرف من ظروف العمل المادية والمنوية المتعلقة بالملاقات الانسانية في الجاعة .

(٢) وثمة عوائق تنشأ - لا عن نقص قدرات الفرد عـــن التوافق أو زيادتها - بل بالنظر إلى التغير في الفاعليات أو الأنشطة - سواء الضرورة والظروف الطارئة ، أو لعدم التدريب والاستعداد ، أو لاستعرار بعض الفاعليات الجديدة .

﴿ عَالَمُواتُقُ التِي تَنْشَأُ عَنْ كُونُ الفَرِدُ عَبِّراً compelled عَلَى تَغَيِيرِ نَشَامُتُ فَيَجَاةً abruptly منها : ميلاد طفل آخر في أسرة كان الفرد طفلها الوحيد ، فتحولت العاطفة من الآكبر إلى الوليد الجديد ، تبنشي أسرة جديدة غريبة الطفل ، موت شخص عزيز ، خبرات جنسية ظهرت منكرة ولم تستطع الاستمرار في الإشباع ، خببة أمل حب أو إفشاء سر ، صراعات الحب التي تتطلب توافقاً في الحال ، تغير مفاجىء في مستوى المعشة من أعلى إلى أدنى، أو من أدنى إلى أعلى، فقد وظيفة أو عمل مُربع وعدم الرضا عن العمل الجديد.

ب -- والعوائق التي تنشأ عسس حاجة القود للتعريب أو الاستمداد لمواجهة مشاكله (فهو مضطر لتَقبُّل الفاعليات الجديدة) منها : الارتباطات العادية بأطفال آحرين التي يعترض عليها الأبوان (فالطفل أو الشاب يكيف نفسه بالظروف الجديدة أو يتوافق بصعوبة بالغة) ، حنبلية puritanical أو صرامة أو عدم تعاطف الوالدين ، لين الوالدين الزائد الذي لم يتدرب معه

المرافي المرافي المرافي المرافي المرافي المرافي المرافية المرافية

جـ أما العوائق الناشئة عن استهرار فاعليات كان ينبغي أن تتوقف الأجهاعي ؛ البقاء طوياك في على أو وظيفة ؛ أن تستمر لسن الرشد العادات الطفلية أو غير السابة (كعادات المذاكرة السيئة ، ولثغة اللسان sullenness ومورات المراج sullenness والمشاكسة salienness)، أن تستمر لسن الرشد المبول الانفعالية الطفلية (كانتثبيتات الوالدية : عقدة أو ديب ، عقدة الكفرا) ، النمسك بمتقدات دينية ببدو أنها لا تتلام مع التجارب الحديثة (وهي حالة ترجد بين بعض طلبة الكلبات) .

د - رأخيراً فالمواثق الناشئة عن توقت interruption فاعليات جارية منها: كثرة تغيير المدرسة ، كثرة تغييرات المسكن ، كثرة التنقلات بالمدن، فحشرة التبديلات في المهام أو في تعليات العمل ، الجزاءات من الرؤساء ، معاكسات الزملاء maggings by mates والكف المستمر لأفعسال مرغوب فيها لا يستحسنها المجتمع (وما يتولد عن ذلك من طاقعة لا تتجه لطرق الاشباع بل يتراكم عنها تكرر المضابقات والإعاقات).

44

بل إن الرائد كام وكل طال من الدية الفرد كهدف وسلته التكيف. فا اعدة الرشوخ عند الحديث من الدوافع والانفسالات والشخصية ... والآن نتساول : كيف يدرس علم الدنس التوافق ؟ وتنتقل من الموضوع إلى المنهج ، أي من التوافق إلى دراسة التوافق .

وهنا - ،، في معرض مناهج علم النفس- تظهر أكثر أهمة مرية تعريفنا لموضوع العلم بالرافق بدلا من الساوك - أولا لأن علم النفس يتميز حينات عن العلوم المتداخلة معه في دراسة الساوك : بيولوجيا (كالفيزيولوجيا) وتنظيميا والمدنيا (كالاجتاع) وبدائيا (كالانتروبولوجيا) بل اقتصاديا ومدنيا (كالاقتصاد والسياسة)... حيث هذه كلها علوم إنسانية تدرس سلوك الانسان وتشعلها تسمية العلوم السلوكية behavioral science اليوم . فإذا تميز علم النفس بأن موضوع دراسته التوافق الشخصي أو حتى الاجتاعي وفان ما يدرس في الإنسان حينات هو جانب سلوكه المتملق بتكوين شخصيته من عوامل وراثية وبيشية وميكانيزمات دفاعه عن مكونات مذه الشخصية أو عادات تكيفه بظروفه ومواجهة موافقه ، وثانيا - أنه تتحدد على هذا الأساس مناهج بحث التوافق ومواجهة موافقه ، وثانيا - أنه تتحدد على هذا الأساس مناهج بحث التوافق علم إنساني آخر كالجربة على الانسان ، والتحليل الإكلينيكي ، والتأمل علم إنساني آخر كالجربة على الانسان ، والتحليل الإكلينيكي ، والتأمل الباطني - كا أن منها ما تأخذه عنه علوم أخرى - لكن لغرض البحث الباطني - كا أن منها ما تأخذه عنه علوم أخرى - لكن لغرض البحث الإحصائي أو القيامي لا التشخيصي أو العلاجي .

حمّا إنه كأي علم منالملوم فهو يستهدف بطرق البحث الخاصة به أن يجمع الحقائق حول موضوع دراسته ريصنفها على أن يتنبأ بالعمليات والآحداث المترتبة عليها ، وأخيراً تطبيقها في تهيئة ظروف منع ما هو غير مرغوب فيه والساح بحدوث ما هو مرغوب فيه . وعلم النفس – أيا كان موضوع دراسته أهو

الساوك أم التوافق - لا يخرج على هذه القاعدة • فهو بجسم الحقائق حول دواقع ساوك الاذ ان وغايات ووسائل هذا الساوك كويتنبأ عما يترقب على تكوين الشخص الفردية من صات وآليات وأغاط استجابية ... من توافق أو عدم توافق عم يستفيد بهذا التوفي ألجياوا دون الانحراف أو الاضطراب أو المرض النفسي أو العنا عمد عمد النفسية وتسكامل الشخص أ. لكن عا أن المنوافق كرانا هو جهود أن الاذ في منذبولد حق يتوفى التكيف بالبيئة والتوفر على دول المواقف ... تنميز مناهج علم النفس بقدر تمين موضوعه في عومته وشعود على هذا النحو .

فن قديم ، عاب أصحابُ مناهج العلوم -بل علماءُ النفس أنفسُهم فيا بينهم الذين يدَّعون الحرص على موضوعية العلم ووضعيته _ أن يلجأ علم النفس التأمل الباطني أو الاستبطان introspection كنهج البحث أو طريقة الدراسة اعتبار أن ما يدني به الشخصعن نفسه ،أو عموماً كون الفرد هو مصدرمعلوماتنا عنه source of informat. about himself بإذ نضعه في موقف تجريبي ونطلب اليه أن يستبطن ذاته أي يعبر عمايشمر به أو بجري في باطنه من حالات شعورية. وكان هذاالنهج قد ساد في أوائل عهد علم النفس بالتجربة. وقيل إننا لا نستطيع أن تثق-فضلاً عن أن نشىء علما موضوعياً - بما يعبر به الشخص عن نفسه وهو هكذا موزع بين مماناة الخبرة الشعورية التي يحياها وبين ملاحظة مسا يجري والتمبير عنه . فإزاء خصوصية الحالات النفسية وباطنيتها لا شك أن صاحبها هو أعرف الناس بها أو أقدر على التعبير عنها - برغم ما يحدث عادة من الجمل بالدوافع اللاشعورية أو مقاومة الإفصاح عنها . وفي العلاج النفسي التحليلي لا يزال ما يقرره المريض عن حالته أو تاريخ حياته case history هو ما يعول عليه الطبيب أساساً لتشخيص مرضه - وكم تكون مشكلة يتعطل معها التشخيص لو أن المريض كان فاقد الوعي من صدمة أو فاقد الذاكرة من اضطراب ، إذ لا بد من انتظار أن يُغيق أو أن يُشجع على استرجاع ذاكرته ، على الأقل لبيداً في سرد ما حدث له .

ردم هذا فعالم النفس لا يقتصر على ما (يقوله) المريض أو الفحوص وتسجيل ما يقروه عن نفسه ، انه أيضاً ينتبه ويسجل ما (يفعله) ، أي أن التقرير الذاتي self-report الشخصي أو الخاص تحكم للاحظة السلوكية subjects المنورب على باطن النفس يُختار أشخاص تجربة بعربة subjects وأعُون مُدَّربون ، وتُحدّد لهم مهمتهم sask بأن يلاحظوا أنفسهم ويقرروا ما يشعرون به أثناء انفعال غضب مثلا أو تذوق طعم برتقالة أو سماع صوت انفجار .. فبذا يتفلب الباحث النفسي على عدم دقة ملاحظة المره لنفسه وصحة التعبير عن مشاعره ، ويستفيد عزايا التأمل الباطني الذي لا غنى عنه لمعرفة ما يحس به الشخص أو يشعر بالنسبة لمهمته المحددة - كذلك يتفلب الباحث على صعربة عدم امكان التحقق to check من صدق مسايدي به المقحوص عن ذاته بمأثلة وهام وإذا خرجت على المألوف أو كان بها غرابة (لإخفاء المقبطة أو إرضاء البساحث في مقاومة أو تزييف) فالباحث يطبق من الختيارات النفسية ما يكشف له زَيف الماومات

فليس مما يَعيب علمَ النفس – بل الدكس هذه ميزة كبرى يتفرَّد بها من دون سائر العلام – أن يكون له طربقا بحث : المنهج الذاتي والمهسج الموضوعي الملاحظة الاكلينيكية وملاحظة الهيئنة أر الجال وإن دليل عدم امكان استفناء علم النفس بحكم كون موضوعه النوافق الشخصي بجائبيه الشعوري والسلوكي – أن منهج الاستبطان لا يزال يتطور ويتعدل ليكسب أرضاً جديدة في تطبيقاته ويكسب ثقة أبعد بقائدته رضرورته: فتحن نعرف ما يسمى بالاستفتاء والاستبيان questionnaire الذي هو صحيفة تقرير ذاتي عيب فيها الفرد على أسئلة تستهدف الحصول منه على بيانات أو معلومات – رعا ينشر في الصحف ويرسل هو الرد بالبريد خيث تحلل الاستجابات وتستخلص نتائج استفتاء سياسي الرو بحث سوق سلعة أو أثر اعلان تجاري ان أداة

السوق تحليل معطّباته فانسبة المحادة في تعبئتها أو وقع وجادبة الإعلان أو مدى رواج وتقبل السلعة الجديدة في تعبئتها أو تغليفها وسعرها وكها وكها وكيفها ... ومع أن الردرد التي تتلقى هي مشاعر الجاهير وانطباعاتها وفكرتها عن الشخص (المرشع) أو الشيء (الإعلان) أو الموقف (مركز السلمة بالقياس إلى غيرها في الأفضلية) ؛ قالنتائج المتحصّلة تتطبق عليها أمداف البحث العلمي السابق ذكرها : جع المعارمات وتحليلها ، التنبؤ ، الاستفادة في العمل -- هذا مع كون الأسئلة (فضلاً عن الإحابات) شخصية الاستفادة في العمل -- هذا مع كون الأسئلة (فضلاً عن الإحابات) شخصية جداً علمان) ؟ ماذا قلت في نفسك عندما رأيته لأول مرة ؟ ما الذي أثار، في المجم أو الشكل أو التغليف أو الثمن ؟

وسواء المنهج الأكلينيكي الذي هو ملاحظة مكتفة وتحليل عميق لا يقوله ويفعله شخص واحد أو افراد قليلون بقصد الكشف عن تفاصيل وكيب شخصية الفرد ونموها - خصوصاً الحالات المرضية - وطريقة أو منهج المسح بالعينة الفرد ونموها حصوصاً الحالات المرضية - وطريقة أو منهج المستنة بالعينة مذا - ما سبق ذكره في استفتاءات نوع من نوافق السلوك يميز مجتمع العينة هذا - مما سبق ذكره في استفتاءات الرأي العسام وقيامات الاتجاه الاجتاعي نحو فكرة أو قضية ، ودراسات السوق والدعاية والاعلان ... بل قياس القدرات التي هي معسات شخصية السوق والدعاية والاعلان ... بل قياس القدرات التي هي معسات شخصية الانسان في علم النفس الاجتاعي ... المنهج الاكلينيكي ومنهج المسع هذان - كلاها ملاحظة : الأكلينيكي ملاحظة سالات فردية يقصد تعمق انحرافاتها أو اضطراباتها التي ترجع لتفرد شخصية الحالات المدروسة في تاريخ سياتها وسبب انحرافها عما هو مألوف أو مشترك بين الناس ، والثاني (المسحى) هو وسبب انحرافها عما هو مألوف أو مشترك بين الناس ، والثاني (المسحى) هو ملاحظة ميدانية ميدانية واطلاح فالات تنظيم ملاحظة ميدانية عيدانية والمواتها في دراسة تنظيم ملاحظة ميدانية عيدانية والمحلة ميدانية والمحلة ميدانية والمحلة ميدانية والمحلة عيدانية والمحلة ميدانية والمحلة ميدانية والمحلة ميدانية والتهاكية والمحلة ميدانية والمحلة والمحل

الجاعة ، والأنثروبولوجي في وصف طبيعة حياة القبيلة. فكون الجالة الفردية هي مصدر الاهتام بالبحث لا العام المشترك ، وكذلك المجز عن التعبير أو الافساح في دراسة الأطفال والمرضى ؛ هما ما يحمل عالم النفس يفضل المهج الأكلينيكي على مسح العبنة. والملاحظة ستى في المنهج الأكلينيكي ليست عبرد إصفاء أو تغرج watching بل هي ملاحظة منظمة وتسحيل دقيق لما يقوله ويفعله المربض أو المتحوص

ولقد برع علماء النفس في استخدام الرياضيات والاحصاء في اللاحظية المسعية أو الميدانية سين يربدون استخلاص السيات المشتركة بين الناس والقواعد المامة للتوافق والاستجابات الشخصية ألفردية . وذلك من أجل أن يستبدلوا بالرصف النظري للمسالات الفردية الأكلينيكية التعبير الكمي والمادلات الرياضية ، قبإجراء التجارب وتطبيق الاختبارات على آلاف الأفراد توصاوا مثلا لتحديد مستويات الذكاء وغثلف موجاته الق تعبر عنها النسب المثوية ومعادلات استغراجها ، بل التعليل العامل القدرات الخاصة التي يتكون منها الذكاء المام . وليس كالاحساء أداة استخراج متوسطات وتوزيسع بيانات وضيط ظروف اختيار العينة وتحليل النتائج - وقد اشتهر في هذا الجال علماه النقس اسبيرمن وبيرسون وثيرستون وكودر ورتشردسن وفشر الأبن استفادوا بالاحصاء فيوضع معادلات هي صيغ رياضية لضبط اختيار المينة Sampling في الملاحظة المحية وفي استخراج المتومطات ومعاملات الارتباط والاختلاف لتركُّزُ أو تشتُّت السانات عند تحليل النتائج . ويوجد عسم نفس احصائي يتخصص في معالجة الاحصاءات النفسة - لا لمينات البحث المسعى فحسب، بِلَ لَضِيطَ أَجِرَاهُ النَّجَارِبِ ﴾ وتأليف وتطبيق الاختبارات لفرض القيساس النفس psychometry لذكاء أو القدرات والاستعدادات أو الشخصية ... إلى جانب البحث التجربي . ومن هؤلاء في مصر الأساندة : عبدالمزيز القوصي والسيد غيري وقؤاد البهي ولويس مليكة ... الذين يدرمون الاحصاء والقياس النفس . ولما كان منهجا الملاحظة الاكلينيكي والمسحي مع هذا لا يخلوان من عيوب خطأ التفسير أو الاستنتاج أو التشخيص في الأول - لأنه يبحث حالة فردية قد تكون نادرة أو بحض صدفة لا تتكرر بنسة واحد في المليون مثلا ، وعبوب التميم على المجتمع العام من عينة قدد لا تكون ممثلة أو ظروف ملاحظتها أو اختبارها غير مضبوطة ... في الثاني (المسح) ... فضلا عن قصور الملاحظة عوما الذي يتبين فيا يعانيه مثلا علماء الفلك وهم يبحثون حركة الأفلاك - هذا القصور الذي يتبين أولاً - في ضرورة انتظار أن تقع الظاهرة موضع اهتام الباحث ، والاستعداد داغاً حق لا تقم وهو غير مناهب الرصد والتسميل ، ثم صعوبة ضبط الطروف التي تحديث فيها الظاهرة من تلقاء نفسها فلا يمكن التحكم فيها ... إزاء هذه الصعوبات الخاصة بالمنهج من تلقاء نفسها فلا يمكن التحكم فيها ... إزاء هذه الصعوبات الخاصة بالمنهج علم . . يفضل علماء النفس إجراء التعجارب على الانسان - بل الحيوان - علم . . يفضل علماء النفس إجراء التعجارب على الانسان - بل الحيوان - الاستفادة بما في النجرية من ضبط وما في نتائجها من صدق .

فالتجربة ملاحظة أكثر ضبطاً ، لأن أحد متفيريا variables وهسو المتفير المستقل يكون بيد المجرب التحكم فيه زيادة أو نقصاً ، وجوداً أو عدماً ، بينا المتفير الآخر الذي يسمى التابع dependent هو الذي تجسري ملاحظة ارتباطه بالمستقل وجوداً وعدماً ، أو زيادة ونقصاً . فحسب قانون العلية law of causality الذي مسكل ظواهر الطبيعة : إذا وجدت المعلق وجد المعلول ، وإذا انساست المستقل وجوداً وعدم ، زيادة أو نقص المتغير نقصت بنقص ... الحرب إذ يضبط وجوداً وعدم ، زيادة أو نقص المتغير المستقل ، بلاحظ ويسجل اطراد فل في النتيجة أو المعلول الإجابة عليه التابيم ، وكأنما ألقى على انتظام ظواهر الطبيعة سؤالاً وينتظر الإجابة عليه في الخال . من أجل هذا ؛ ولكون التجربة العملية نهي، المجرب السيطرة على كل الظروف ، والابقاء على ثبات العوامل كلها فيا عدا الواحد الذي يريد له

أن يتغير هذا المرة أم طال الله من أكان التجارب المعلمة من أكثر ما استخدم علماء النفس الديسيين و السيم أو طرق البحث .

ومنة سنة ١٩٣٨ لحص ودورث في كتابه الكبير و علم النفس التجريبي . مزايا منهج النجرية في الآتي :

١ - يستطيع المجرب أن يجعل الظاهرة موضوع البحث تقسّع في المكان
 والرّمان الذّي يده ، ربذا يكون مستعداً للقيام بملاحظات دقيقة .

٢ - ضوابط أشجرية المعروقة للمجرب سلقاً نكنه من إعسادة التجربة مرأت ومرأت التحقق من نتائجه ، وأم من هذا - فيا يتعلق بطبيعة البحث العلمي - أن التقرير الذي يقدمه عن عمله ويوضح فيه ظروف إجراء تجربته يحكن أيَّ باحث فيا بعسد من إجراء نفس التجربة بنفس الظروف للراجعة والتحقق.

٣ - مع بقاء متغيرات التجربة ثابتة فيا عدا أحدها، يضبط المجرب أيضاً التغيرات الصاحبة عجو التجربة ، ومعزلها ليقوم بالتجربة عليها هي . . ولعلها أن تكون هي المسامل المسبب الظاهرة المدروسة .

ومع النقة التي نحصل عليها بالمنهج التجربي نتيجةً ضبط المتغيرات علىهذا . النحو ، فللتجربة نراحي قصورها التي يكن اجمالها في نقاط ثلاث أيضاً :

١ - ليس من اليسير داغاً استخدام التجربة الصعوبات عملية في الفالب كدراسة آثار الهراثة

٢ -- الضيط الذي الهجرب في اختيار ظروف النجربة وتفييرها بارادته يحملها موقفاً مصطنعاً عا تؤدي اليه افتراضاته السابقة الإعطاء أهمية (قيد لا تكون كبيرة في الواقع) للعوامل أو المتغيرات التي سعى إلى بحثها .

٣ - التجربة المملية بطبيعتها تبسيط المسائل أو عزل الظواهر-فالتممم النتائج من هذه الصورة المصفرة قد لا يَصدُق على الطبيعة والواقع حيث تتعقد وتتداخل الظواهر.

ولقد تكون مآخذ التجرية تلك هي التي دفعت بعلماء النفس منذ البدء لإجراء تجاربهم على الحيوانات ؟ فكان تصميم أجهزة عمل علم نفس الحيوان من متاهات maze وعارات puzzle box وصناديق مشكلات maze من متاهات ... boxes ... يعمل منه ورشة نجارة وكهرباء وحظيرة فيران بيضاء وأرانب هندية وكلاب وقرود ودجاج ... وما يازمها من أعلاف . ولخص أحد عرري مناهج علم النفس لأندروز (١٩٤٨) أسباب تفضيل علماء النفس التجربة على الحيوان كالآتي :

١ - من الممكن مع الحيوان ضبط البيئة الخارجية بأكثر عا يمكن مع الإنسان - خصوصاً في موضوعات كوراثة ولا الجنسي - حيث أمكن عزل الحيوانات في البيئة منذ الصغر حق النضع

٢ - مدى حياة الحيوان أقصر من مدى حياة الانسان. فالفار سن ١٥٠ يرما بعادل إنساناً في الحادية عشرة ، أي أن السنة في العمر الانساني هي فقط ١٤ برما في الفار. ولقد دُرس تعلم الفار للمتاهة على مدى عشرين جيلا متصلة ؟ يازمها إذا درست في الانسان ستائة سنة .

٣ - في التبعربة على الحبران كما بالجراحة استئصال أجزاء من المغ ؟
 وتعطيل أخرى ، ونزع التشرة الأحاثية الرأس . . . كما تجرب وللاحظ ، وليس ذلك مكتا في الإنسان

ونستطيع هنا أيضاً أن نقول إن ما بصدق على الحيوان قد لا ينطبق بالضرورة على الإنسان ، لكن التجربة هنا تزداد دقة وضيطاً وتكسب مزايا تكل بها نواحي القصور في التجربة عموماً التي تتكلها ايضاً الملاحظة .

اللبائب اللئافي

التوافق الحسي الحركي

٣ -- استجابية الأعساب

٤ - الإحساس بالتنبيهات

استهالية الاعصاب

إن توافق الانسان ببيئته عملية بالغية التعقيد نحاول تبسيطها الدراسة بقولنا إن قوام الساوك الفيزيولوجي الكائن العضوي أجهزة الاستقبال الحصاب الحس التي تنقل الرسائل من هذه المستقبلات إلى الداخل الخالجهاز العصبي المركزي المركب من المخ والحبل الشوكي (المحفوظين داخل تجاويف عظام الجمجمة والعمود الفقري spinal column) ثم الأعصاب الحركية التي تحمل الدافعات أو النبضات المنبعثة إلى الخارج impulses من الجهساز العصبي المركزي وأخيراً مختلف مُستجيبات الجسم للؤثرات effectors كالمعدد والعضلات.

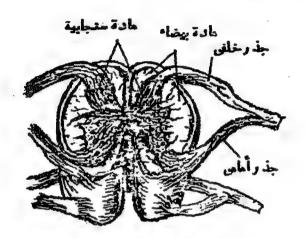
سنؤجل الفصل التالي أجهزة وأعضاة الحس بتأثيرات العالم الحارجي التي تقع على الانسان من ظاهره وباطنه في كل لحظة طوال حياته ولا يملك إلا أن يكون في استجابة داغة لها ، لننظر أولا في كيفية تفاعل الإنسان التوافقي بهذه المثيرات . فالجهاز العصبي هو الذي يستجيب لمختلف تنبيهات البيئة هذه بحركات وأفعال - أو حتى إفرازات - كقبض البد عند ملامسة شيء ماخن، وإعالة وإغاض العين إذا دخلها جسم غريب أو نظرت في ضوء باهر ، وإسالة اللعاب استجابة لوجود الطعام في القم ... من أجل التكيف بظروف الموقف

والحفاظ على توازن دقيق مع البيئة ، كما أن المخ في قسمة الجهاز العصبي هو منظم كل ما يود على الكائن من إشارات وتنبيهات ، ومنسق كل ما يصدر عنه من عمليات وفاعليات خصوصاً قشرته اللحائية .

قلنا أن الجهاز العصبي المركزي يتركب من المنح والحبل الشوكي ، ولكي نتفرغ لتناول المنح بأقسامه الحسة الكبرى نتحدث أولاً عن الحبل الشوكي Spinal cord الذي يحوي ممرات التوصيل الرئيسية إلى أعلى ومن أعلى إلى الأدنى فيا بين المنح ومختلف مخارج ومداخل الأعصاب الشوكية . فإلى جانب وظيفة التوصيل conduction الهامة الأولى يقوم الحبل الشوكي كمركزتكامل وقوسط في الكثير من الأفعسنال المنعكسة المعقدة دون حاجة دائماً للمنح integrating, mediation center

يقع الحبل الشوكي داخل القناة الشوكية في تجاويف العمود الفقري، وهو القصر من العمود الفقري - إذ يمتد من النخاع المستطيل medulla oblongata وينتهي عند مستوى الفقرتين الظهريتين الثانية أو الأولى، وهو محاط بثلاثة أغشية : الجافي dura والعنكبوتي arachnoid والوعائي vascular يلأ الفراغ بينها سائل مخي شوكي. وتظهر جذور الأعصاب الأمامية والخلفية على بينها سائل مخي شوكي. وتظهر جذور الأعصاب الأمامية والخلفية على جانبي كل نصف من نصفي الحبل الشوكي . ويكشف القطاع العرضي للحبل الشوكي عن الارتباطات التشريحية لهذه الجذور العصبية بالحبل ، كا يبين تجمع الخلايا العصبية المعروف بالمادة السنجابية grey matter يحيط بها تجمع الخلايا العصبية التي هي المادة البيضاء - بما تتايز معمه الأعمدة : الأمامي والجانبي والخلفي .

فالتركيب الداخلي للحبل الشوكي أبسط وأكثر اتساقاً في معظم أجزائه من تركيب المخ . فحيث نأخذ منه أي قطاع مستعرض نجد نفس التركيب : بالداخل مادة سنجابية (خلايا) تتميز بظهورها على شكل فرائة وباتخاذها مورة الحرف H. وخارج المادة السنجابية أعمدة كبيرة من المادة البيضاء (ألباف) تقوم كطرق متعددة صاعدة ونازلة مع الحبل ، ويتقسم الحبل إلى نصفين متناسبين نجسد شقين متوسطين : الظهري والبطني ، وبينها في الجزء المركزي للحبل وصلتان تربطان النصفين : إحداها وصلة الحرف H وتعرف بالوصلة السنجابية gray commissure تُبطئنها الوصلة البيضاء التي هي الألياف المارة من أحد الجانبين للآخر .



(شكل ١) قطاع مستعرض الحبل الشوكي

كا تتايز في المادة السنجابية القرون الأمامية والحلفية والجانبية. فالأمامية التي تخرج منها الجذور الحركية الأمامية هي قرون أعصاب الحوكة. والحلفية التي تنتهي اليها الألياف العصبية المكونة للجنور الحسية الحلفية هي قرون الحس . أما القرون الجانبية lateral التي تُوى بوضوح في أجزاء الزور أو الصدر والفقار فتعري خلايا الجهاز العصبي السعبتاوي و ويعبارة أخرى : القرن الحلفي أو الظهري وظيفته الحس ، والقرن البطني (الأمامي) - معانه ليس قريباً من سطح الحبل الشوكي - وظائقه معظمها حركي . وأخسيماً

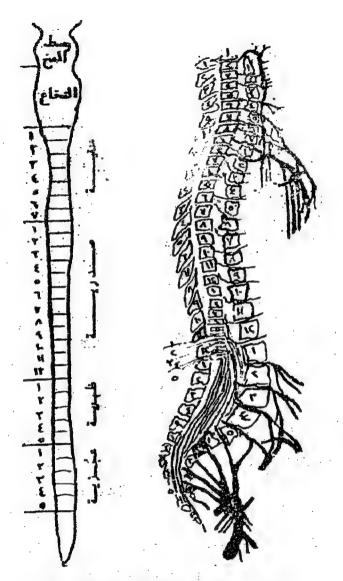
قالاً جزاء الجانبية من المادة الدخارة تعتنوي على أجسام خادية cell bodies تقم أليافها في ممرات التوصيل بالحبل الشوكي .

وتخرُم الجذور الأمامية والخلفية الأم الجافية معده التي تشفلت الحبل الشوكي (والمتم) لتظهر في تقوب ما بين الفقرات حيث تتحدلتكون عصباً شوكياً مشتركا (النحس والحركة اولتكون الجذورُ الخلفية عقدةُ شوكية عصباً شوكياً مشتركا (النحس والحركة اولتكون الجذورُ الخلفية عقدةُ شوكية عند موقع الاتدال ، فيخرج ما مجموعه ٣٦ زوجاً من هذه الأعصاب منالحبل الشوكي . وحيث أن الحبل الشوكي أقصر من القتاة الشوكية فالجينور المسية التي تخرج من الجانبين ليست مرتبة بدقة أفقياً على طول الحبيل الشوكي . ففي الأجزاء المُليا يكون مجراها أفقيا ، لكن عندما تقترب من الجزء الأسفل يزيد الحدارها إلى أسفل حق تكاد تأخذ اتجاها رأساويتكون منها ما يشبه ذيل الحصان عملية معاشر cauda equina . أما الأعصاب المنتقة من وراء العمود الفقري والمضدية أو القراعية brachial والقطنيسة المجزية أسفل الظهر والمنجز السامية والجذء .

والجزء من المادة السنجابية للحبل الشوكي (مع زوجين من الجسندور الأمامية والخلفية) يكون قطاعاً من الحبل الشوكي . فثمة ما يقرب من ٢١ قطاعاً عنها عنقية ، ١٢ صدرية ، ٥ ظهرية ، ٥ عجزية ، وواحد عصنعي coccygeal . وتُنبّه غتلف قطاعات الحبل الشوكي أعصاب أجزاء معينة من الجلد والعضلات ، حيث العلاقات بين القطاعات والعضلات كايل :

القطاعات المنقية ١ - ٤ تنبه أعصاب عضلات الرقية .

القطاعات المنقية ه - ٨ والقطاعات الصدرية ١ - ٢ ثنبه أعصاب عضلات الاطراف العليا .



(شكل) الحبل الشوكي والملاقات بين قطاعاته والققوات

القطاعات الصدرية ٢-١٢ والقطاع الطهري ١ تنبه أعصاب innervate عضلات الجذع .

القطاعات الظهرية ٢ - ٥ والقطاعات العجزية ١ - ٢ تنب عضلات الأطراف السفلي .

القطاعات المجزية .٣ _ a والقطاع المصمصي تنبه أعصاب عضلات عجان المستقم perineal والأعضاء البولية والتناطية .

أما المادة البيضاء فتقسمها الشقوق الوسطى والجذور الظهرية والحسية إلى فلاتة أزواج من الأعدة وفين الجذور الظهرية والشق الظهري وجد العمودات الطهريان ، وبين الجذور الظهرية والبطنية والشق البطني يوجد الجانبيان . وفي المنطقة البطنية المنميزة بالجنور البطنية والشق البطني يوجد العمودان البطنيان . وعوماً يُوصل العمودان الظهريان الدفعات نحو المنح وهما لهذا حسيان صاعدان المعودان الظهريان الدفعات نحو المنح وهما العمودان البطنيان الدفعات من المنح ، فيها حركيان تازلان أو صادرات المعودان البطنيان الدفعات من المنح ، فيها حركيان تازلان أو صادرات قبيز عمرات التوصيل conduction paths مدة على أساس طولها : فطرق تميز عمرات التوصيل tracts الطوية تربط مراكز المنح والحبل الشوكي ، بينا اللقوق القصيرة تربط فقط غتلف مستويات الحيل الشوكي. لذا قسمى أحيانا الطرق القصيرة تربط فقط غتلف مستويات الحيل الشوكي. لذا قسمى أحيانا الحزم الأرضية أو الطرق القطاعية . الأولى تقع عند الجزء المحيطي من الحبل، بينا الحزم الأرضية عالمسلول المعاوية ومي وبطها في غنلف مستوياتها .

هذا عن الحبل الشوكي الذي عن طريقه تصل النبضات الحسية من كل أجزاء الجسم إلى المنح (فيا عدا الرأس التي تحمل نبضاتها إلى المنح الأعصابُ الجمعية) حيث المنح أكبر وأهم مراكز التكامل . كذلك فالمنح البر مراكز

التحكم والضبط لأفعال الجسم (فيا عدا الوجه والرقبة) عن طريق ممرات التوصيل التي تدخل وتخرج من الحبل الشوكي . ويزن المنح ما بين ١٣٠٠ و مراماً في الفرد النكامل النمو . موقعه داخل الجميمة ، ويُعلنف كالحبل الشوكي بثلاثة أغشية ، وهو محدّب convex من الحسارج ومسطح كالحبل الشوكي بثلاثة أغشية ، وهو محدّب convex من الحسارج ومسطح بطين flattened القاعدة . لتصفيه الكروبين تبدويقان جانبيان يصلها تجويف أو بطين ملائد بالمضها البحص وبتكل تجاويف المنع والحبل الشوكي الأخرى . والتجاويف مملومة بالسائل الشوكي الحقي .

وقد سبق القول أن المنح ينقسم إلى خمسة أقسام رئيسية اصطلع عليها علماء تشريع الأعصاب لأنهم يستطيعون تلبعها في النمو الجنيني للمنح . فغي النمو المبكر المنح لا يوجد أكثر من ثلاثة أقسام بسيطة تنمو وتحكبر ، هي مقدم المنح المنح والمنح الأرسط midbrain ومؤخرة المنح المناماء أم فيا بعد ينقسم مقدم المنح إلى قسمين : مقدم الدماغ النهائي أو الأمامي telencephalon ومقدم الدماغ النسالي أو الخلقي diencephalon ، وبينا يبقى المنح الأوسط بدون انقسام ، تنقسم مؤخرة المنح إلى الدماغ الورائي يسقى المنح الأحسام على الترتيب من الأمام المخلف : الأمامي فالتالي فالمنوسط فالورائي والأخير .

(٥) ولنتناول الأخير أولاً – أي من الخلف إلى الأمام – لبساطة توكيبه نسبياً ، ولشيوع تسميته بالنخاع المستطيل medulla oblongata ووصفه بالشكل البصلي bulbar . فهو الذي يربط الحبل الشوكي بالمخ . وله أهميته كمخرج ومدخل لأغلب أعصاب الجمعة . إذ يحتوي على عدة نويات العدادات التي الحركة تختص بالتنفس وضربات القلب وضغط الدم . من أجل هذا أمتبر المركز الحيوي للمخ : بدونه لا يمكن أن تستمر عمليات القلب والتنفس

الأساسية . كذلك فالتخاع يحوي الكثير من الطرق المصينة التي تمر بسسه حاملة المنيفات صعوداً وهبوطاً ما بين الحيل الشوكي ومراكز المنع العليا .

(٤) ونتقدم من النخاع المنطبل النجد القسم الثاني المنح من الخلف ، وهو اللماغ الوراثي الذي يشعل الخيخ والقنطرة وجزءاً من البطين الرابع . ويشبه الخيخ الخيخ من حيث أن المادة المنجابية تكون سطحه الحارجي والمادة البيضاء (مع قرات معينة) هي التي يتكون منها داخله . والتبسيط يكن القول إن الخيخ ينقسم إلى أربعة أجزاء :

 ١ - الجزء البطني الذي يستقب ل الألياف الواصلة من أعضاء الاحساس بالتولزن ، والقنوات الملالية في الأذن ، وحويصلة الأذن الباطنة saccule وكيسها السفير (الكثييس) saccule.

٣٠٣ سـ الجزءان الأمامي والحُلفي الجهزان خصوصاً بالياف حسية من الحيل الشوكى .

إ -- الجزء الظهري المعروف بأسم المخيخ الحديث neoccrebellum والذي له اتصالات واسعة بتوبات القنطرة وكذلك بالفصوص الجبهية أو الأمامية من قشرة المداغ أو اللحاء الشوكي .

فاللحير الرئيسي للمخيخ تنسيق ونعومـــة النبضات المؤدية إلى الحركات العضلية ، وهو لهذا يعتبر جهاز التنسيق الحركي .

أَما القنطرة pons المروفة يقنطرة فارول – فهي قوام الجزء البطني من الدماغ الورائي . وهي تتكون من :

إلىان يخترقة transverse fibers تدخل من أحد جانبي الخيسخ
 وتتخلل السطح البطني الزخرة المخ ثم تدخل المخيخ من الجانب الآخر

٢ - مركب تربات يس النربات التفاريخ poneine nuclei داخل هذه الخزمة من الألماف المخترقة .

وفي القناء موصلة تصعد وتبيط لمختلف مستويات الجهاز العصبي المركزي وفي القناء أيضاً توجد نويات العصب المثلث التوائم أو الوجوء trig rinal

bridge بنقسم وإن تغيير اسمه midbrain -mesenceph. midbrain -mesenceph. مراضية midbrain -mesenceph. ولا يهمنا منه غير سقفه وأرضيته تلك الأرضية يصل مقدمة المنح ومؤخرته . ولا يهمنا منه غير سقفه وأرضيته تلك الأرضية التي هي بجرد طريق مرور بين الجزئين الأعلى والأسفل للجهاز العصبي ، منه تصمد الطرق الحسية إلى أعلى وتجري الطرق الحركية الى أدنى - مع وجود بمض مراكز انعكاس حركية ... بينا السقف tectum - roof على العكس له وظائف حسية ، قهو ينقسم الى ذوجين من المراكز الحسية هي في مجموعها أربعة مراكز : اثنان منها نتوءان علويان فوق وأمام الزوج الآخر السفلي ، وبالزوج الأعلى superior colliculi مراكز دنيا للسمع .

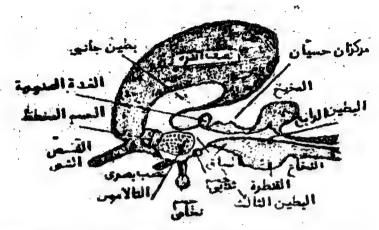
(٢) ثم ان الدماغ الثالي الذي هو جزء من قسمين تمايزًا تطورياً وتاريخياً في مقدم المخ البدائي ليس بمثل هذه البساطة في التركيب. إذ أن له عدة أجزاء: التالاموس أو المهد البصري ، طرق توصيل الابصار وشبكيتا العينين ، الجسم النخامي ، الأجسام الثديية ، الهايبوتالاموس أو ما دون السرير البصري ، و المبطين الثالث . أما الأعصاب الموسلة للإبصار وشبكية العين فسندرسها في الفصل التالي عن الحواس ، وأما الجسم النخامي فمقسود به العُدّة العسم المساة بالنخامية والتي تفرز هرمونات داخلية . قالمهم الآن أن تتحدث عن المساة بالنخامية والتي تفرز هرمونات داخلية . قالمهم الآن أن تتحدث عن التالاموس والهايبوتالاموس .

فالتالاموس هو خطة الترحيل relay station الكبرى للمنح ، يتكون من نويات عديدة مرتبطة بعضها بيمض مع المراكز الدنيا للمنح والحبلالشوكي ومع نصف كرة منع الدماغ الأمامي فوقه . إنه مركز الحس للجسم كله إلى جانب احتوائه على مراكز الابصار الأولية . فكل موصلات الحس تنتهي إلى التالاموس باعتباره كا قلنا أهم مركز ترحيل للدفعات الحسية إلى القشرة اللحائية للمنح بنوياته المختصة بالترحيل والمختصة بربط الدفعات التي تتلقاها من داخل التالاموس لارسال تقديراته للموقف projections إلى الشحاء.

أما الهايبو تالاحوس فموضعه أسفل التالاموس ؟ قوامه الدّر نة الرمادية tuber cinereum بنوياتها التي الموسط تنظيم عمليات الأبضران وتوازن الماء والحرارة والنوم. الخ في المراكز تضبط تنظيم عمليات الأبضران وتوازن الماء والحرارة والنوم. الخ في المراكز النباتية تحت اللحاء ، والتي ترتبط وظائفها هكذا بالجهاز العصبي الهيطي بما يبزه عن بقية تراكيب المخ. فها له من نويات ذاتية مستقلة autonomic يضبط وبحقق تنكامل كل افعال الفرد التي تحدثها المراكز الدنيا النجاع المستطيل وبحقق تنكامل كل افعال الفرد التي تحدثها المراكز الدنيا المتحلف الآليات والحسبة والفئد دية بالبيئة الداخلية المحسم ،من ذلك مثلاً أنه إذا احتاج الجسم أن يفتد حرارية ، قام الهايبوتالاموس بتوسيع الاوعية الدموية ، وزيادة العراق ، وزيادة المتفل عملية الأيض ... والمكس ايضاً إذا أراد الجسم الاستفاط بحرارته - مع إضافة حدوث رعشة ترفع درجة الحرارة . وسلط هذا الدم وتوزيعه إلى المغ ، والوظائف الجنسية إفرازات الغدد ، وضبط ضغط الدم وتوزيعه إلى المغ ، والوظائف الجنسية والاستجابات الجسمية ، والحالات الفيزيولوجية كالجوع والعطش المرتبطة به

⁽١) التغيرات الكيائية الناشئة عن عمليات الهدم والبناء في بروتو بلازم الحلايا الحية وتجديد الطاقة وتعويض النشاط .

كلها إلى جانب السلوك الانفعالي كا سنرى في الحديث عنه جد. قائمة طوية من الرطائف الهامة المتوقفة على تنوع وتعدد فاعليات الهايبرةالاموس.



(شكل م) رسم تغطيطي لأم أقسام المع كا يتركب في الفتريان العليا . قبقهم الدعاغ الأعلمي يتركب من نصفي الكرة واتنس أو البصة الشعية والجسم الخطيط و والدعاغ التالي له ياركب من المهد والمتالاموس والمايوقالاموس) والعسب البصري والمندتين التخلمية والعمنوبرية والأجسام الشديية . أما الدعاغ الاوسط فقوامه الساق والمراكز الحسية المهاة المهاة الدعاغ الورائي، والتخاع عو الدعاغ الحلمي الحيكي Lickley . عن ليكلي Lickley الجهاز المصبي - لونجهائز ، فيرورك الا الاعان منه) .

(١) وأخيراً فقدام الدماغ الأمامي. telenceph يتكونهن البصة الشعية وأعصاب توصيل الشعوم و ومن نصفي كرة المخ والبطينين الجانبين والسقد المصية القاعدية أو الأساسة basal ganglia بصلات النّم في المتطقة الامامية لتجويف الجنجمة فوق مستقبلات الشموم مباشرة كا سنرى في الحديث عن حاسة الشم ، اما العقد العصبية القاعدية - وهي أقدم أجزاء مقدم الدماغ الامامي في النشوه التوعي الإنسان - فهي كتل مادة منجابية تقسع أسفل اللماء ، ومعظمها فوق التالاموس أو المقدم التالي الدماغ مع أنّ أجزاء صفيرة

رق إلى ألم الترابط الحرائي ، ورغم كون هذه الأجزاء يحتى جزءاً من الدني كرة الح ؛ يبدو أنها انتقلت (هاجرت) في تأريخ تطور ألاتسات بعيداً عن الوقسع الاساسي المقد المصية الذي هو الجسم المخطط striped body = corpus striatum (وأصله أن ألياف الاحقاط أو المرض المنارة إلى أعلى أو إلى أدنى اللحاء والتالاموس تتنافر كالوشي بين خلايا الجسم المنطط عايه، هذا المنظر المطرز بأقلام كالخطوط) ، وهو جسم بالغ التمقيد بقدر ما هو بالغ الأممية .

وأما البطينان الجانبيان الجانبيان المجانبيان المعناة الشوكية في الحبل الشوكي . يتكون من اربعة بطينات في المخ ومن القناة الشوكية في الحبل الشوكي . وهما موجودان في نصفي كرة المخ كا نرى في شكل ٣ ، يتصلان بمضها البعض وبالبطين الثالث الذي يقع في الحط المتوسط بالتالاموس والها يبوتالاموس. وعن طريق قناة سلفيان التي تمر عسجر المنح الاوسط مقسمة إياه إلى سقف وأرضية ، يرتبط البطين الثالث بالبطين الرابع الموجود بمؤخر القنطرة رمقدم النخاع ، ويضيق البطين الرابع في الجزء المؤخر من النخاع ليصبح قناة صفيرة تمر على طول الحبل الشوكي في الجزء المؤخر من النخاع ليصبح قناة صفيرة تمر على طول الحبل الشوكي في الوصلة الرمادية (السنجابية) .

ولما كان الجهاز العصبي عموماً يمتاز على سائر أعضاء الجسم ليس فقط بالقدر من الدم الذي يصل اليه أكثر من غيره الأهميته التي رأيئسا ، بل باختصاصه عثونة خاصة من السائل الهني الشوكي subarachnoid في التبطينات الحسارجية وتجاريف الهنخ تحت العنكبوتية subarachnoid في التبطينات الحسارجية مدود المنائل للمن والحبل الشوكي أيضاً هي مستودع هذا السائل للمن الذي هو غالباً لا لون له ، يشبه كثيراً الذم في تركيبه باستشاء أن ليس يه كرات عمراء أو بيضاء كما لا يوجد به بروتينات الدم ، والواقع أنه غني بمواد تغذية

الدم - وظيته بالنسبة العهاز العصبي غير واضحة مها تبين أنه غذائي . ويعتقد أن هذا السائل يفرز أو يصفي من الدم في شكات أوعته الشريانية الموجودة في الدُطينات كما تتشرّبه شكة أوعية وريدية venona مماثلة في الأماكن تحت العنكبوتية . فقوام أهمية السائل الشوكي في فهمنا الوظائف المصبية تلك الارتباطات بين تغيرات تركيبه الكيائي وتفسيرات الوظيفة المصبية ، وكذلك أثر الفاعليات العصبية في تفيرات ضغط هذا السائل .

وأخيراً فنصفا كرة المنح يتكونان من القشرة اللحائية أو قشرة الغماغ أو المنع دوميل بيضاء تقسم تحت المنع وقبر وقبر بينها وبسين الأجزاء الأسفل من المسخ ، فالجسم العثلب القشرة وتمر بينها وبسين الأجزاء الأسفل من المسخ ، فالجسم العثلب المنعين النصفين الدورين . وأهم هذه الأجزاء القشرة اللحائية لأن فيهسا مقر الوظائف السيكولوجية المعقدة التي تميز الإنسان ، فهي في الإنسان حوالي تنصف وزن المسيكولوجية المعقدة التي تميز الإنسان ، فهي في الإنسان حوالي تنصف وزن الجهاز المصبي كله ، تنبسط في الفراغ الخصص لها في الجمعمة بما يكشف عن الكثير من الارتفاعات والثنيات التي تزيد كثيراً من قدر مساحته ، وتسمى الثنية بالشق fissure أو الأخدود sulcus ، والمرتفسم بين شقين بالتلفيفة (ح: تلافيف الدماغ) ويومن ويومن ويناك التلافيف في وصف ممال لحاء المنع .

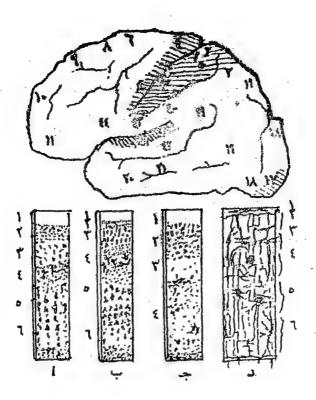
فاللحاء ينقسم إلى نصفين مناثلين في التناسب ؟ أي نصفي كرة hemisphores ؟ عن طريق الشق "طول الحيل الذي يجري على طول الخط الرسط mid-line . وفي السطح الطهوي من اللحاء خلف مركز الأحدود المركزي إلى حد ما يحري جانبيا مجفة ومن الأمسام تجمعه هميق من الشق الطولي الأوسط وفي السطح الجانبي بالحاء عكن رؤية الشق الجانبي يحري إلى الخلف والظهر .

ونتيجة لهذه الشقوق الرئيسية الثلاثة تتميز أربعة أزواج من الفصوص في لحاء المنح : الفصّان الجبهان frontal يشغلان كل مقدمة اللحاء حتى الأحدود المركزي . والفصّان الجداريان parietal lobes يشغلان السطح الظهري لنصف الكرة وعتدان للخلف من الشق المركزي وللجانبين من الشق الجانبي . وفي جانب وإلى باطن الشق الجانبي نجسد الفصين الصدغيين temporal . وأخيراً فالزوج الرابع هو الفصّان القفائيان أو القذاليان الصدغين occipital اللذار



(شكل ٤) رسم جانبي للخ الانساني يبين الفصوص وأهم الشقوق والأخاديد التي تساعد على رصف مواضع غشلف مناطق اللحاء الشوكي .

وغة علاقة بين التركيب المهاري السيتوبلازمي (حثو الخلايا) لمناطق الفصوص النوعية الأربعة ووظائفها السيكولوجية العامة . ففي الفصين الأمامين (الجبهين) غيز أربعة مناطق رئيسية كلما انتقلنا من الأخسدود المركزي إلى القطب الأمامي لنصفي الكرة : (١) المنطقة قبل المركزية ، أمام الأخدود المركزي مباشرة ، منطقة قابلة التنبيه كهربيا، منطقة حركة تمرف بمنطقة برودمن رقم ٤ . (٢) أمامها مباشرة المنطقسة قبل المركزية المنوسطة ، تختص اختصاصاً وثبقاً بوظائف الحركة ، وتعرف بالمنطقة قبل الحركة الحركة عدد قدمها وفي الحركة عدد قدمها وفي

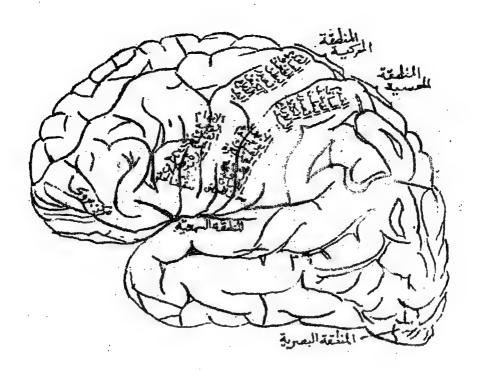


(شكله) رسم تخطيطي لناطق اللحاء الشوكي لبرودمن وطبقات خلايا مختلف المناطق حيث المصود أ أدنر هو قطاع من المنطقة ؛ أعل (وهي منطقة حركية) و يبئين أن الطبقة ؛ ضيقة نسبيا . فالطبقة ه أكثر مووزا . أما المصودب فهو من المنطقة ١٠ أعل (وهي المنطقة البصوية سحاء) التي نمت عن الطبقة ؛ وطبقة أكثر نحافة في ه . والعمود ج جزء وسطي وبطني من الفص الصدغي (الذي هو لحاء الشم) يبين سقيقة أن اللحاء البدائي أربع طبقات فقط . وأخيراً فالمسود ؛ وسم الملاقات اقتران الأعصاب في المنطقة ؛ و ويبئين أن الاوتباطات الاقترافية جذوية من أساسها سائي من طبقة الأغرى ، وليست أفقية ، أي بين اجزاء نفس الطبقة . (عن مورسين واستله : علم النفس الفيزيرلوجي ، الطبعة الثانية مكجروهل ٥٠٠٠ من ١٩٠٥) .

أما في الفصوص الجدارية فنجد أولاً منطقة بَعد مركزية تقع مباه ، ة خلف الأخدرد المركزي (أرقام ١٠٠٣ عند برودمن) ، وهذه منطقت حسبة تختص أساساً باحساسات اللمس ، وراءها عدة مناطق يمكن اعتبارها في جملنها منطقة جدارية خلفية (٧٠٥ برودمن) تتلقى الألياف المتصلة بطريق غير مباشر بوظائف اللمس والاحساس مجركة العضلات والأوتار kinesthetic ولها أهمية ثابتة في هذا . وأحياناً ما تدخل في المنطقة ٧ المنطقتان ٢٠٥٠ ؛ اللتان لها أهمية ضاصة في عمليات التفكير العليا .

وبالنسبة الفصوص القدالية ، أم منطقة هي رقم ١٧ – المنطقة المخططة التي هي أول مركز للابصار ، ترتبط بها ارتباطاً وثيقاً المنطقة رقم ١٨ المساة منطقة القدال ، مؤخرة الرأس) والتي يعتقد قيامها برظيفة مركز و الربط، البصري . ومثلها المنطقة رقم ١٩ التي لا تقع حقيقة في الفص القدالي بل هي جزء من الفص الجداري والمنطقة رقم ١٤ لكن لارتباطها بالمراكز دون اللحائية التي يبدو أن وظيفتها تتصل بالبصر فهي مرتبطة بالمنطقتين البصريتين ١٨٤١٧

وأهم ما يستحق الذكر في الفصين الصدغيين أخيراً: منطقة حس أولية تختص بالسمع موجودة كبطانة لجدران الشق الجانبي - ورقمها عند برودمن ٤٢٤٤١ وبالقرب منها منطقة سمع نفسية audiopsychic سميت كذلك لما يعتقد من كونها منطقة ، ربط ، سمسة .



(شكل ٦) مسطح نصف كرة المخ اليسرى

"بكو"ن المنح والحبل الشوكي مماً على هذا النحو الجهاز العصبي المركزي central في غايزه عن الجهساز العصبي المحيطي peripheral الذي يشمل كل تجمعات الخلايا، أو تراكات العقد (المعروفة بالعقد العصبية) وكذلك الآلياف العصبية (المعروفة بالأعصاب) خارج المنح والحبل الشوكي، وعمة تقسيم ثنائي آخر للجهاز العصبي إلى جسمي somatic وذاتي أو مستقل autonomic لكل منها مكوناته المركزية والمحيطية والذي يميزهما هو جزء الجسم الذي يختص به كل منها سحيث يدخل في الجهاز العصبي المستقل أجزاه الجهاز العصبي المركزي (في التقسيم السابق) وأعصاب الجهاز المحيطي التي لهسالي التي المحيلي التي المحيلي التي المحيلي التي العصبي المركزي (في التقسيم السابق) وأعصاب الجهاز المحيطي التي لهسالي التي المحيلة المحينة المحيلة المحينة المحين

علاقة باستجابات (١) المضلات المساء في الأمعاء والمسالك البولية والتناسلية والأوعية الدموية ، (٢) عضلات القلب ، (٣) الفسدد الصاء التي تتلقى إمدادات عصبية ... أي كل ما يجعل الجهاز المستقل يسيطر على البيئة الداخلية المجسم . بينا يشمل الجهاز العصبي الجسمي أجزاء الجهازين المركزي والمحيطي التي تنقل الدفعات impulses من أعضاء الحس لتنظمها في المنح وتسلم الدفعات الحركية لجهاز عضلات الهيكل العظمي الخطط في الجسم والأطراف .

ومع أن النهايات الحيطية لأعصاب الجهازين الذاتي والجسمي متايزة تماماً، ليس تمة فاصل واضح بينها في الجهساز العصبي المركزي أو حق في الجذوع الرئيسية للأعصاب الحميطية . ففي هذه يمكننا أن نفرز إلى حد ما الألياف الذاتية والألياف الجسمية على أساس الغروق المعروفة لنوعي الألياف وبتسم الألياف إلى نهاياتها ومحط وصولها : أما من الناحية الأخرى ، فن مراكز الجهاز العصبي المركزي ما يختص أساساً إما بوظائف ذاتية أو بفساعليات الجهاد التعمية والتقسيم الوظيفي إذن مسألة درجة دائماً ، فالعمليات الجسمية الداخلة مترابطة ارتباطاً وثيقاً ، ولا غرابة في هذا ما دامت توافقات الميئة الداخلة للجهاز العصبي ضرورية للتوافقات الجسمية ، والعكس بلعكس

مكذا لا بد من ربط الآليتين الذاتية والجسية في الحهاز العصبي ، وفي تناول دراسة الجهاز العصبي المحيطي كجهاز عصبي جسمي وجهاز عصبي ذاتي أو مستقل . الأول بأعصابه وتعقدات خلاياه قسمان : جمجمي eranial وشوكي spinal حسب الجزء من الجهساز العصبي المركزي الذي هو أصل الأعصاب والعقد . وللألياف الحركية لكلا الاعصاب الجمعية والشوكية خلاياها في داخل الجهاز العصبي المركزي، عادة في المنطقة البطنية قرب نقطة خروج الآلياف . أما الآلياف الحسبة سعلى المكس سوخلاياها دائمًا في المقد العصبية خارج الجهاز العصبي المركزي . فالتعددات الجحمية موجودة هنا وهناك في تجاويف الجحمة قرب الثقوب الصغيرة المتعددة في عضامها التي المناكدة في عضامها التي المناكدة المنا

الوظائف	اسم العصب	وقم
الشم (س)	الشمي	,
الإيساد (س)	البصري	*
سركة المين (ك)	الحركي الميق	- 4
	الكري trochlear	٤
	المثلث التواثم	. 0
حركة المين (ك)	abducens البيعد	. ٦
حركة الوجه (ك)	الو جيي	٧
	السمي الدهليزي	A
اللسان (س)	اللساني البلمومي	4
واليلموم (ك)		
	البهم (رتوي معدي)	١.
الاحشاء (س) ، (ك)	ا د ۱۱ ه	
المسترث الرقبة	مساعد النو تي	* *
	تحت اللساني	۱ ۲
-	الشم (س) الإبسار (س) سركة المين (ك) سركة المين (ك) سركة المين (ك) سركة المين (ك) سركة الوجه (ك) السمع (س)	الشمري الإبساد (س) الإبساد (س) الإبساد (س) الإبساد (س) المنوي المنوي الدي المنوي الدي المنوي الدي المنوي الله المنوي الله المنوي الله المنوي الله المنوي الله الله الله الله الله الله الله الل

س = حس ك = حركة

(رجدول ٥) أسماء ووظائف وأصيف المحسلة (١)

⁽¹⁾ Morgan & Stellar, Physiol. Psychol. 2 nd ed., 1950, p 23.

تفيد كمداخل ومخارج للألباف العصبية . وأمسا التعقدات الشوكية فمرتبة أحسن بكثير على طول العمود الشوكي .

ويتمايز عادة اثنا عشر صنفا من الأعصاب الجمجية أسماؤها ووظائفها يلخصها الجدول رقم و : الأول والثاني من هذه الأعصاب (الشئي والبصري) وظيفتها حسبة خالصة ، وليس أحدها أو الآخر مع هسندا عصباً بالمعنى الصحيح الذي هو كون الأعصاب عادة مجرد ألياف تندفع خارجة من الجهاز العصبي ، بينا هذان العصبان جزءان من نسيج المنح هاجرًا من الجهاز العصبي المركزي للكون شبكية المين وغداة الشم ومع الاحتفاظ بارتباطاتها مع المنع وثمة ثلاثة أعصاب أخرى (الثالث والرابع والسادس) قوامها كلم اللياف حركية تنبه عضلات العين وتختص مجركتها ، كا تُعتبر النوبات المركزية لهذه الأعصاب مركزاً هاما لضط حركات العين.

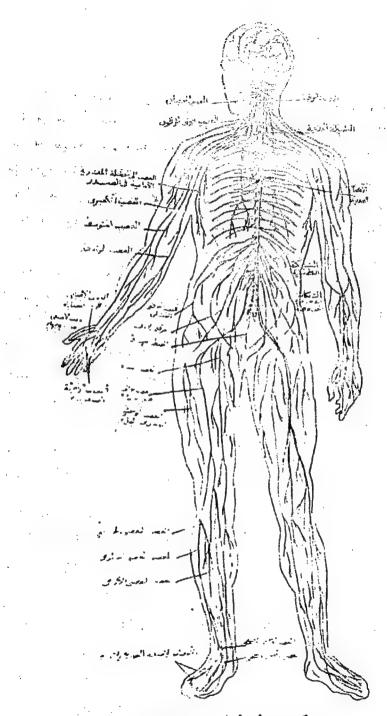
ثم ان المصب الجبعي الخامس هو المعروف بالثلث الثوائم المحسه أم عصب لإحساسات حركة الغم ، فهو ينقل الأحساس المسية من الوجسه واللسان والغم وهو المصب الحركي الرئيسي المختص بالمسغ ووظائفه الحركية في الضغ وحركة اللسان والبلع تساعدها مع هذا خدمات عصبين آخرين هما التاسع والثاني عشر . كذلك في تحكم المصب المثلث بحركات الوجسه يأخذ المعصب الرجهي (السابع) دوراً أيضاً . كا أن يعض هذه الأعصاب يشترك في استقبال الذوق: من أهمها الوجهي (السابع) الذي يخدم حوالي ثلثي اللسان والتاسع والعاشر (اللساني البلعومي والرثوي الممدي اللذان ينبهان براعم الذوق في الجزء الخلفي من اللسان والحلق . وللمصب المبهم (المسائس) أهيئه الحقة في الوظائف المستقلة (الذائية) اكثر من التي له هنا . ويبقى أخيراً المعسب الثامن الذي هو عصب حسى خالص يحمل دفعسات سمعية أخيراً المعسب الثامن الذي هو عصب حسى خالص يحمل دفعسات سمعية ودهليزية من الأذن الماطنة .

لكن الاعساب الشوكية الجسبية أكثر نظاماً في ترتيبا واتساقاً في وظائفها من الأعصاب الجمعية ، فالواحد والثلاثون زوجاً منها (في الانسان) موزعة على فترات منتظمة طوال الحيل الشوكي الدخله وتخرج منه منفتحات يين فقرات المدود الشوكي . ولهذا تصنف في خس مجوعات حسب الجزء من الحمل الذي ترتبط به كل محموعة وقد سق الحديث عن توزيع هذه الاعصاب رجدورها وقرونها في الحديث عن قطاعات الحيل الشوكي أول هذا الفصل فلا بهمنا أن نؤك هنا غير قانون الجذور هذا law of roots الذي يقول محسبة الانتفاخات الملحوظة التي هي العقد العصبية لخلايا انسجة الحس (مع وجود خلايا الألياف الحركة داخل الحيل الشوكي) . كذلك فاكرد حليقة كون الجذور الحسية للاعصاب تنقل حساسية معظم الجسم (ما عدا الوجه) في عبينها من مستقبلات الجلد للمس والحرارة والألم ، من المستقبلات بالأوعبــــة الدموية، مستقبلات الضغط والألم في العضلات والأوتار والمفاصل٬وإلى حد ما من المستقبلات الداخلية بأعصاب الهفم وتجاويف الجسم ... وأيضاً كون الاجزاء الحركية من الأعصاب الشوكية تتحكم في كافية العضلات المخططة للذراعين والساقين والجسم (ما عدا عضلات الرأس والرقبة) .

وننتقل إلى الجهاز المحيطي المستقل Peripheral autonomic المختص أساساً بتوافقات الكائن الداخلية (مقابل اختصاص الجهاز الجسمي بالتوافقات بين الكائن وبيئته الخارجية) ، والذي بينه وبين الجهاز الجسمي فروق أربعة في التركيب والوظائف :

١ - بينا الجهاز الجسمي يقوم كا رأينا بفاعليات حسية وحركية معا ،
 يعتبر الجهاز المستقل جهاز حركة فقط (مها يوجد من الياف حسية تنبه
 الاحشاء لانها تتعلق بوظائف حركية مستقلة)

r - كافة نقط الأتصال أو الاقتران synapses في الجهاز الجسمي (باستثناء



(شكل ٧) أم إعماب جم الانسان

حالتي شبكية المين ويصاة الشم الخساستين) موجودة داخل الجهاز العصي المركزي، ويسلما من أبَرز خصائعن الجهاز السمي المستقل رجود الكثير من نقاط التبرانه وعقده المعبية خارج الجهاز العصي المركزي .

وها يتعلق بتنظير الوظائف ، يبل الجهاز المتقل إلى أن يعمل ككل فهو أقل عابراً في الأداء الوظيفي من الجهاز العصبي الجسمي .

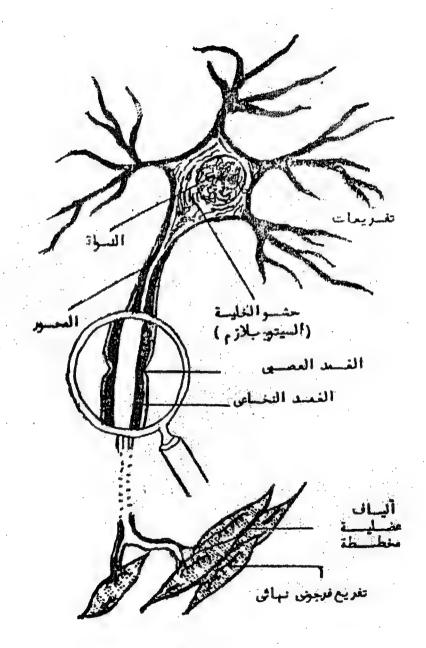
٤ - وأخيراً فالجهازان مختلفان في توزيع الألياف : فبينا الجهاز المستقل ينبه أعصاب الغدد والعضلات الملساء والأوعية الدموية كا عرفنا ، يتوزع الحمني الجسمي على العضلات المخططة لحمط الجسم الخارجي .

وينقسم الجهسساز العصبي المستقل إلى مجموعتي انسياب طرق عصبية (١) المجموع الودي المستقم الذي اكتفى بتسميته الودى وشاع تعريبه والمسالية المستاوي (ortho) sympathetic وهو بنساب عبر المنطقتين العبدرية والظهرية السفلى من الحبل الشوكي، ولذا يشار إليه أحيانا باسم الجهاز المستري القطني السفلى من الحبل الشوكي، ولذا يشار إليه أحيانا باسم الجهاز المستري القطني المنطقتين الجمعية والعجزية cranio sacral في الجهساز العصبي المركزي ويسمى لهذا الجهاز الجمعي العجزي. وهذان الجموعان العصبيان متعاديان إلى حد كبير في آثارهما: قالجهاز السمبتاوي يعبى عموماً قوى الجسم وموارده الاستخدامهسا في العمل والحالات الطارئة ، بينا الجهاز الباراسمبتاوي يصون ريض بموارد الجسم. بعبارة اخرى ان الأولى يبدد spends الطاقات (هدم) بينا الثاني يوفرها ويدخرها ععرد الهادي العالمة في استقلال تام عن بعضها البعض على اطلاقها مدادام أن الجهازي الإسمنية الخارجية لتحقيق توازن الكائن على وسنرى بعض تفاين تقتضيه ظروف شبيئة الخارجية لتحقيق توازن الكائن الداخلي وسنرى بعض تفايس تنسيق عداوة المارية بالمناه بعد عن الانفعال.

بقي أن ننظر في تكون أعصاب آلية الاستجابة الحركية (ومستقبلات

الحس فيوصلات الحركة عمومًا) بالجهازين العصبي المركزي والمحيطي الجسمي... من خلاياً هي الوحدات الأساسية للكائِنات الحية ، ولبنات بناء آلية السلوك والتوافق – حيث تتمايز ثلاثة أجزاء رئيسية هامة للخلية : النشاء ، والحشو المعروف بالسيتوبلازم ، فالنواة . لكل منها دوره وخصائصه رغم تمازجها - بل تمازج الخلية ككل فيا يسمح به غشاؤها من نفاد الجزيئات الكياوية (أو شحنات اليونات التي تكون الأجزاء المرجبة أو السالبة في هذه الجزيثات) ـ مع أن الغشاء هو حدود الخليـــة التي تحتفظ بما في داخلها وتمنع ما هو خارجها للابقاء على توازن الضغوط واليونات على جانبيها ومن داخلها . أما السيتوبلازم قبو جسم الخلية وكتلتها الأساسية؛ قوامه قدر كبير من الماء به عدد من المواد الكياوية مذابة فيه أو عالقة به ، ويتفاعلها فيا بيشوا تنشأمواد لا توجد خارج الحلية لتبقى فيها فتساعد على وظائفها الحيوية الهامة أو تخرج منها وتتوزع على الحلايا الأخرى لتستفيد معها بهذه الإفرازات secretions او النفايات excretions التي تتخلص مي منها. ريستج عن التفاعلات الكياوية في السيتوبلازم أيضا انقباضية الخلية contractibility التي تهيى علما أن تحرك غيرها مَنَ الْحَلَامَا فَيُتَّحَرُكُ الْجُسِمُ كَكُلُّ ؟ وَذَلْبُكُ عَنْ طَرِيقَ تَفْيَرُ شَكُلُ أُو حَجِّم الجزيَّاتُ وتحركها في تكتل يغير بدوره شكل غشاء الخليـــة . وأخيراً فالنواة مركز أم ما يخدث في الخلية من نشاط . فهي التي تحمكم عمليات - ياة الخلية ككل. ومع هذا فوظيفتها العظمى هي الشكائر reproduction . اذ بداخلها جدائل strands المواد الكياوية المعقدة المعروفة بالكروموزومات الكونة من الجينات التي تسيطر أو تتنجى عندما تتفاعل الكروموزومات قبل بدء عملة الإخصاب.

وطبيعي أن الخلايا حرغم اشتراكها في هذه الخصائص التركيبية والوظيفية - تتمايز وتتخصص بعضها في الحساسية والتوصيل (الخلابا العصبية) بعضها في النائر والانتباض (الخلابا العضلية) ، وبعضها في الافراز (المدد وهكذا --

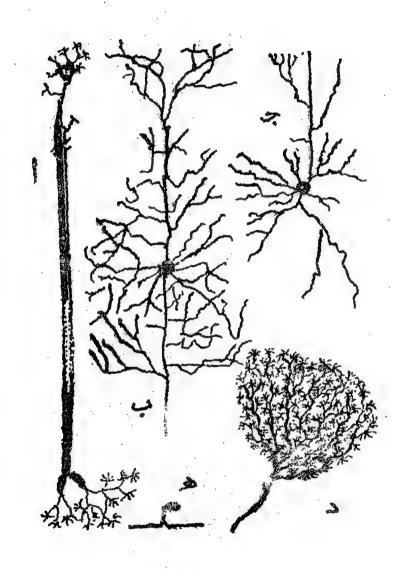


(شكل ٨) رسم تخطيطي للتيوروت

من الما أور المدوى الكائنات الحية وأثناء النمو الجنيني للفرد. وبذا من المائة أواع رئيسية من الحلايان المستقبلة ؛ والعصبية ؛ والصدرة أوالمحركة. ومع ال المنتال العصبية كثيراً ما تقوم بوظائف الاستقبال أيضاً ، فانه مكل القول أن هذه الأنواع لثلاثة الرئيسية متازة ودقيقة التخصص .

فخفا الأستقبال تستجيب لكل أنواع التنبيهات وبأصنافها الأربعة الأساسية: الحرارية والمحاسبة والمحاوية والصورية pholic تتخصص في التأثر وأحد من هذا أكثر من غيره من مع عدم فتدان القدرة على الاستجابة لكل أواء والنبية الكياري الكافي ومستقبلات العرارة والتنبية الكياري الكافي ومستقبلات المحاسبة في كالحاد يؤثر فيها التنبية الكياوي الشديد) ... وكل خلايا مستفيل المصية في تعظ بقدرته على الاستجابة التنبيهات الكهربية (التي لا حرد لها في الطبحسة قدر وجودها في مواقف التجربة المعلية) . وذلك معد أستقطاب ونات غشاء الخلية المستقبلة ...

أما الحلية العسبية أو النيورون فتقوم بآلية تنظيم أو توافق الاستقبال الموسد و معايدها بتمثل المستقبال والإرسال مع المشاركة أحياما بنطم و توفيتها بين فاعليات الاستقبال والإرسال مع المشاركة أحياما بقط المناسبة المسؤووقات هي بقط المناسبة المسؤووقات هي بقط المناسبة المسؤووقات هي بقط المناسبة والتوصيل و بحرم الموفيق الحاسبة والتوصيل و بعده المناسبة والمناسبة أو الحيالة الأخرى الحسبة و المحور مرتبطا المناسبة و المحور مرتبطا المناسبة و المحور مرتبطا المناسبة و المناسبة أو الحيلاة الأخرى الحسبة و المحور مرتبطا المناسبة و المناسبة و كبيها لمثودي عتلف و طائف الجهاز العصبي و لحنها المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة و الحيالة الحياسة و منابة المناسبة و الحيالة الخيارة المناسبة و الحيالة الحيالة المناسبة و الحيالة المناسبة و الحيالة الحيالة المناسبة و الحيالة المناسبة و الحيالة الحيالة الحيالة الحيالة المناسبة و الحيالة الحيالة المناسبة و الحيالة الحيالة الحيالة المناسبة و الحيالة المناسبة ا



(شكل ٩) غنلف أنواع النيوروبات في الجهاز العصبي

بعيدة ، والذي لا يكاد يتفرع أو تفريعاته قصيرة جداً (في الجهاز الحركمي عادة ، حيث يجمع النبضات من مختلف المصادر ليرسلها إلى مصدرات الحركة) بل منها ما تفريعاته من الكثرة بحيث تكون شبكة أطراف تنتهي عند خلايا عصبية أخرى كثيرة . واخيراً فهناك النيورونات القصيرة المحور والتفريعات الني تربط بسهولة واختصار دقيق بين نيورون وآخر .

وتهمنا اخيراً الخلايا المصدرة effector cells لأنه عن طريقها يستجيب الكائن الحي لبيئته ، وهي في الفقريات نوعان : خلايا المضلات وخلايا الغدد. فالحلايا المصلية ثلاثة انواع : أقدمها وأقلها قايزاً الحلايا الملساء أو غير الخططة smooth التي هي في صورتها النوعية على شكل مغزل وتحتوي بداخلها جدائل مادة معينة هي ألياف صغيرة شعرية efibrillae تغييرها في الشكل هو ما يجعل العضلة تنقيض . أما الحلايا المصلية الخططة striated فهي أكثر اتقانا في الشكل ، اكبر استطالة بكثير من الحلايا الملساء ، ويحيط بها غشاء مون الشكل ، اكبر استطالة بكثير من الحلايا الملساء ، ويحيط بها غشاء مون خاص في داخله هو توجد الليفات التي تنقيض ؛ بتبادل توزع مادتيها الداكثة والادكن الذي بعطي الحلية مظهرها الخطط تحت الجهر ، وأخسيراً فهناك خلايا العضلة القلبية عظهرها الخطط تحت الجهر ، وأخسيراً فهناك خلايا العضلة القلبية عود وحده التي هي نوع خاص من العضلات الخططة ، ميزته الرئيسية أن أليافه ليست مرتبة في خطوط متوازية ولا هي عنواة داخل غشاء كالنوع السابق ، الكنها تنفرع وتتعد في شكة ليفية

ثم أن الفدد تعتبر مصدرات لكونها تتلقى نيورونات تصدير من الجهاز العصبي . إذ أن وظيفتها عادة أن تفرز مواد كياوية لها أهمينا بالنسبة لحياة الكائن العضوي . فهي تؤدي لتوافقهات البيئة الداخلية للجسم بقدر أداء المصدرات العضلية التوافق داخل والى خارج الجسم . والغدد متعددة الأنواع أهمها نوعان كبيران : القنوية duct glands التي تفرغ إفرازاتها في تجاويف الجسم وكفدد الجهاز الهضمي) والصماء Success التي تصب إفرازاتهاما السرة في الدم ، وبسيرهسا هكذا في الدورة الدموية ؛ يكون لهذه الافرازات أثر أبعد مدى على الجسم ككل ، وعلى النشاط العصبي بوجه خاص .

الفصر الرابع

الاحساس بالتنبيهات

كل ما يرد إلينا من تنبيهات الساوك من العالم الخدارجي (أو الداخلي) فنحسه وندركه ليصبح خبرة لنا نتعلمها ونفكر بها وتوجه ساوكنا ... فهو يأتي إلينا عن طريق أعضاء الحس - تلك الحواس التي هي محطات استقبال أو مراكز اتصال لم يخطىء الشاعر ملتون حين أطلق عليها بحق و أبواب المرفة الخسة the five gateways of knowledge . فهي حقاً مداخل إلى عقل الإنسان وإن لم تكن مخارج أيضاً كأبواب، ولم تعد خسة كا كان معروفاً، بل أصبحت تسعة أو أحد عشر .

أما التنبيه stimulus فهو أية قوة مادية معينة تقع على عضو الاستقبال الحساس بهذا النوع من القوة . أو هو أي موقف أو حدث له صفة الموضوعية (سواه داخل الكائن أو خارجه) بين ترصة للاستجابة . فأي عامل داخل الجسم أو خارجه – لم يطرق بعد مجموعات الخلايا الحسية التي تسمى الحواس كا سنرى – ويثير نشاطاً من نوع ما لا يعتبر تنبيها . ومن التنبيهات التي تطرق أبواب الحس ما مو مادي فيزيقي في بينها ما هو كيائي ، ومنها ما هو ميكانيكي . . كلما تحدث تغييرات في البيئة ينتبه لها الفرد ويستجيب لما أو الدور الخضراء ، وصفارات الاندار ، ورائعة البوتاجاز في المطنخ أو الدواء في مجل الحاقي . . كلما تنبيهات تستدعي استجابات – وربما

يفتعلها المدير بإضاءة النور الأحمر على باب مكتبه ، ورجل الاعسلان يجعل رسوم اعلاناته ناطقة أو متحركة ، والممثل برفع السوت وخفضه (وكذلك المدرس والخطيب ...) ... لأنه إذا لم يجدث التنبيه التغير المطاوب بل أصبح مألوفاً وثابتاً في البيئة ؟ لا يجد الانتباه له المؤدي إلى الاحساس بسمه أو الاستجابة له .

وانما عيت أعضاء الحس بالمستقبلات receptors أو أجهزة الاستقبال لأنها أعضاء من الجسم الحي تخصصت في الإحساس بالوجات الضوئية ولا البيئة هذه دون غيرها . فالعين تستقبل الإحساس بالوجات الضوئية ولا البيئة هذه دون غيرها . فالعين تستقبل الإحساس بالوجات الضوئية ولا مئان لها بتنبيه الأصوات ، والاذن بجهزة على المكس لالتقاط الأصوات لا المرثيات . وعلى هذا فالكائن مزود (قبل ولادته) بالعين للبصر ، والأذن السمع ، والأنف للشم ، واللسان الذرق ... بنوع من التخصص الدقيق أو التيايز الوظيفي funct. differentiation الذي لا يوجد مثلا في أبسط صور الحياة الحيوانية . مبيا ذات الخلية الواحدة . وأثناء نمو الكائن من طور الحياة الحيوانية . مبيا ذات الخلية الواحدة . وأثناء نمو الكائن من الخلايا المتايزة في نوعها لتتخصص في تنمية عصو حس بسنه تركيبا فأعضاء الحس في جوهرها قطع نسيج bits of tissue مكونة من خلايا حالة الحلى في جوهرها قطع نسيج bits of tissue منخصصة في الاحساس بناحية ممينة منوناحي السئة والخلايا المائزة على النفيرات عندما تسها قوى البيئة - تلك النفيرات التي هي بدورها قادرة على إحسدات تغيرات في النسج العصي فيا يتصل الخلايا الحادة لكل عضو حس .

وانطباع أعضاء الحس بالتنبيهات الخارجية فاعلية سيكولوجية الأن الكائن ككل هو الذي يحس وليس عضو الحس المختص وحده . فالعسين مفردها لا ترى ا بل الشخص هو الذي ينطبع بالمرتبات عن طربق وظيفية العين . كذلك فان العضلات لا تفعل ا بل الكائن هو الذي يسلك استخدام

عضلاته ، وأية فاعلية سيكولوجية فهي - في أبسط صورها - تتضمن أداء ثلاثة وظائف : أولاً قدرة الكائن على تلقي التنبيهات التي تقع عليه من خارجه أو داخله - فمقتضى سلامة حواسه التي زواد بها أن يستطيع السمع والبصر واللمس والإحساس بالألم والحوارة والتوازن ... ونانيا قدرته على توصيل معطياته أو معلوماته إلى الأجهزة أو الأعضاء المختصة في الجسم لكي تفسرها وتنظمها وثالثا - قدرته على رجيه النشاط إلى مجموعة أعضاء أخرى هي التي ستستجيب أو تقوم بالسلوك

وأعضاء الحس تؤدي الوظيفة الأولى -- وظيفة تلقي المعلومات عن العالم الخارجي أو البيئة -- ومن أجل هذا تسمى المستقبلات . والتغيرات في أعضاء الحس (التي تحديرا تخيرات البيئة آليا و كيميائيا وغيريقيا كصور معلومات) تطلق دفعات طاقة تسير كشعنات الكهرباء خلال حزم الأعصاب الشعرية الدقيقة tiny wire-like bundles لتتصل بجزمة الأعصاب الأكثر سمكا التي هي الحبل الشوكي . وباتصال الحبل الشوكي بالمنع يقوم بدور الطريق الرئيسي من هذا المركز التفسيري والتنظيمي الهام وإليه ؛ كا أنه في المنع تبدأ خطة العمل الذي ينتهي بالسلوك ، إذ توسل الطاقة المنطلقة في المنع ملسلة ردود فعل من الأعصاب المختصة تنتهي إلى العشلات والغدد متعثلة في أفعال وحركات. لذا تسمى هذه أعضاء الحركة الكائن بالبيئة .

وتنصنف أعضاء الحس عدة تصنيفات حسب الأساس الذي يقوم عليه التصنيف. فقد تنصنف على أساس التنبيهات stimuli التي تخصنص كل عضو منها في الحساسة بها حيث التنبيهات إما الصوت أو الضوء أو الطعوم أو الشموم أو الضغط أو الألم أو الحرارة أو البرودة... كا تقسم على أساس طبيعة مذه التنبيهات وكونها كيميائية (كالشم أو الدوق) أو فيزيقية (كالإبصار أو الحرارة ...) أو ميكانيكية (كاللس أو الضغط). وتصنيف أيضا حسب الحرارة ...)

سول (٦) التنبيهات وأجهز استقبالها ١٠٠

نوع أو وسيلة	4il 2* { ·	
الاحساس	موضع استقبائه مستقبلات خارجية	التثبيه
بصري	العين (مساقة)	lang s
ميمي	الأذن (مسافة)	سر. امارت
جلدي	ني الجلد	الحوادة
جلدي	قَي الجَلا	عربردة ليرودة
جلدي (لمسي)	ني الجلد	نيرو ده الضغط
جلدي	ني الجلد	صبعد تصرد أو التلة: ﴿ أَمْ ﴾ ﴿ * •
څمي	الأنف (مسافة)	
دَر فِي	الاسان	الورائح (كيارية) الطموم (آيارية)
	مستقبلات خاصة	
سو کي	المضلاب الاوفار والماصل	بمع وصع جؤه من الجدم
- توازني	الكيس الصفير والحويسة (العلميل الأفل) ﴿	ي الرأس النسبة الحسم
ئو الزنج -	التنوات الخلافة	ه الفسر في المكان
	مداللبلات داخلية	·
	في بَطَنَانَ الْأَعْضَاء	المفعر أوش جاءات في
	والتراكيب الداخلية	age and the same of the same o
عضري	.	والمحرو الجوالي المراجع
عضوي	**	الجفاف العطش
عضوي		المن الأوكسيين (اخساق)
عضوي	* (أسطرانات رموية أرعابه القائمان
عضري	2	مراه الثلف (الم)
عضوي	-7°	جود السم إعشان المهود إ

⁽¹⁾ Branca, Albert A., Psychology, The Science of Behavior Allyn & Bacon, 1965, P- 60.

مواضعها من الجسم location (أعضاء أو أجهزة) فيقال: الدين الأذن الأنف اللهن الحدد التنوات الهلالية . وأخيراً فهي تصنف الأنف اللهان الجلد المصلات القنوات الهلالية . وأخيراً فهي تصنف بمقتفى مصدر التنبيه إلى مستقبلات من الخارج exteroceptors ومستقبلات من الداخل proprioceptors ومن الذات الحاصة proprioceptors . والجدول السابق يكشف في نظرة خاطفة عن أربعة أنواع تصنيفات الحواس هذه كا عرضه برافكا في كتاب المحالة التناس علم الساوك ١٩٩٥ ص ١٠٠ ه

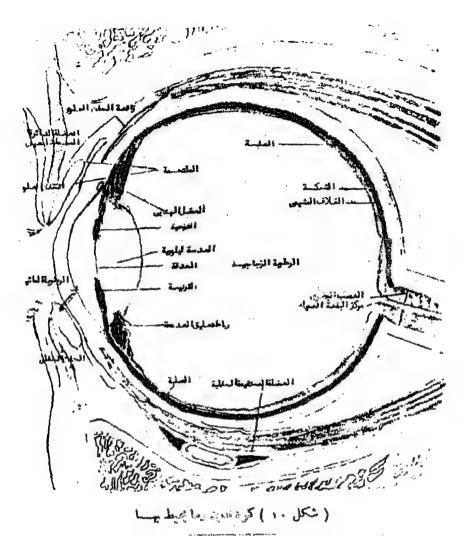
وقبل أن نمرس بشيء من التفصيل لكل عضو حس على انفراد نشير لحقائق عامة تشترك فيها اعضاء الحس في معظمها . فبالإضافة إلى الخلاياالحاسة التي هي لب عضو الحس، توجد ملحقات جهازية accessory apparatus هي تصميات ميكانيكية تركز وتوجه تفيرات البيئة التي تخصص فيها نمو الحسلايا الحاسة ، وقد يكون الجهاز اللحق بسيطاً جداً كاغشية تبطين المعدة التي تحس بالجوع - لكنه قد يكون معقداً جداً أو كبير الحجم بالنسبة للانسجة الحاسة العاملة كالعين والأذن .

كذلك فإن القوة التي هي النفيه ، والتي تثير أو تحدث التغيرات في الخلايا الحاسة لن تحدث مثل هذا التغير إلا إذا اختلفت عن القوى التي سبق لها طرق أجهزة الاستقبال . فتحرك جسم أسود على أرضية سوداء لن يرى ، والصياح في جو ضوضاء صاخب لن يسمع . ولكي يكون التغييه فمالاً إذن ينبغي أن تتضاد contrast قوته مع ما هو سائد من التنبيهات .

وأيضاً ينبغي التنبيه - كي يكون فعالاً - أن يتغير باستمرار. فالتنبيه الذي هو تابت تماماً لن يثير خلايا الاستقبال. وتعرف هذه الحالة في الاحساس باسم التكيف adaptation في هو نقص الحساسية نتيجة التأثير في عضو الحس (المستقبل) بطريقة لا قم باستمرار ، أو فقدان المنبه قدرته على التنبيه لنفس السبب - نجد ذلك أكثر ما يكون ظهوراً في بجسالي أو وسيلتي

مربره اللهم . حيث أيشعر الحثام بسخونة شديدة أو البحر في الصباح ببرودة شديدة عندما نتزلمها ، لكن سرعان ما لا يشير الماء بعسمه أحسامنا بالسخونة أو البرودة . وجو الفرقة الحانق بالتدخين لا يحس به الهاهم ون إلا إذا خرجوا أو فتحوا النواقد أو أقبل عليهم قادم ينبيههم .

وليس فقط أن قوة النبية يندني أن تكون متضادة ومتغيرة ، فإنها يتدين أبضا أن تكون من الشدة عا يكفي لاثارة الحلايا الحاسة لعضوالاستقبال الهنص ، فأضو بتكون من الشدة عا بكفي لتنبيه خلايا العين كي ترى ، والصوت الذي هو من الضعف عا لا يشير خلايا الأذن الحساسة لن أيسمع ، والصوت الذي هو من الضعف عا لا يشير خلايا الأذن الحساسة لن أيسمع ، وسمى ذلاه الفاصل بين قوى البيئة الن يمكن أن تحس وتلك التي لا يتكن وسمى ذلاه المناه المناه التي لا يتكن أن تحس من المناه التي هي أفل هو أقل عرف بين تنبين يمكن إدراكه ، ، إلى غير ذلك من السات – عن في غير موضوع الحس



ونبدأ بأم الإحسامات البعس vision الذي قلنا إنه أكثر وظائف الحس تعقيداً. والعضو الخنص به هو العين الذي تشبه بآلة التصوير مع أن الحقيقة هي العكس وهي أن آلة التصوير تبسيط مادي لوظيفة التقاط الصور البعرية . فنحن نبصر عن طريق دخول موجات ضوئية من الشيء الخارجي إلى المينين خلال الحدقة العها ومرورها عبر العدسة . تتبأور الموجات على

الشبخية relina التي هي النوحة الحققية للعين والمستقبل الحقيقي المتسبهات البصرية . ويرتبط بها العصب البصري optic nerve الدفعات المعرية للجهاز العصبي .

والشبكية نوعان من خلايا الاستقبال : خلايا عصوية rods وأخرى محروطية cones (نسبة لشكلها) المخروطات تتركز في الوسط والعصي حولها في المحيط الخارجي ، وتقل نسبة الحلايا المخروطية إلى العصوية كليا بعسدنا عن تركسز الشبكية إلى حافتها المحيطية ، وفي قلب مركز الشبكية يوجد تجويف (وسط المقمة الصفراء للمين) يسمى الحفرة المركزية fovea ، وهذه نقطة أكبر تركز للخلايا المخروطية وبالتالي بجال أحد بصر في ضوء النهار - إذ تعمل العصي الربيالات: تاليت قباله عالمي المناه وقمكننا من تبيز ما ليس ماوناً من المرئبات فحسب ، بينا المخروطات مهمتها إيصار مستويات شدة ضوء النهار وتمكننا من رؤية الألوان .

رئتا كد منأن الحلايا العصوية هي التي تبصر الأبيض والأسود في الضوء القليل من حافة الشبكية حدق في المساء إلى النجوم البعيدة مباشرة ولن تستطيع أن تميز إحداها . ثم أدر رأسك جانبا وانظر من زوايا عينيك ، تميد فجاة أنك تبصر بعض نجوم خافئة ، والسبب هو تركثز الحسلايا العصوية بمحيط الشبكية ، كذلك لتتحتق من أن الحلايا المخروطية وظيفتها أن تبصر الألوان (وغتلف مستويات شدة الضوء بالنهار) من المنطقة المركزية للمين ، أمسك شيئاً ملونا على منداد ذراعك وانظر اليه من حافة عينيك دون أر تدير رأسك فلن تميز لون الشيء وإن كنت تبصره ، حرك ذراعك بالشيء تجاء أمام مركز عينيك تميز اللون ، والسبب هو تر كن الخروطات في وسط المين بما مركز عينيك تميز اللون ، والسبب هو تر كن الخروطات في وسط المين بما مركز عينيك تميز اللون ، والسبب هو تر كن الخروطات في وسط المين بما مركز عينيك تميز اللون ، والسبب هو تر كن الخروطات في وسط المين بما

والعمى اللوني color blindness عيب يصري فيب يخلط الأفراد لونين يميزهما الاسوياء من الناس ، وهو ضعف في الإحساس باللون hue نجده مشايخ في حالة عدم استطاعة البعض تمييز الأحر والاخفر عن الرمادي بدرجاته التي تكون بنفس مستوى البريق ، وهذا هو عمى الأحر والأخفر كتمييز خاطيء للألوان الصبغية . ومن كل مائة من الذكور يوجد ثلاثة لديهم حمى اللون الاخفر والأحمر ، وهؤلاء يرون فقط خمسة ألوان متميزة : الأسفو والأزرق والأبيض والأسود والرمادي . كل الأشياء الجراء والحضراء تبدو لهم ظلالاً للرمادي - كا لو كانت هذه الأشياء يرونها جانبياً من زوايا عيونهم (على ما رأينا في التجربة المذكورة منذ قليل) . ولدى افراد آخرين أنواع عمى لوني أخرى غير هذا النمط الأخضر الأحمر . ويستقد أنه في كل هسذه الحالات يرجع عمى الألوان لعيب خلقي في التجويف المركزي الشبكية حيث تتمركز الخروطات باكبر قدر - مع التسليم بانه ليس لدينا بعد تفسير كامل لهذه الظاهرة .

لكننا في الابصار المادي تكيف بصرنا باستمرار لازدياد الضوء أو إزدياد المستمة والإظلام فيا محيط بنا من مرئيات ولكن يتحقق لنا هذا التكيف البصري تصبح الشكية أكثر وأقل إستجابة الضوء بساعدة الحدقة أو انسان المين الذي يضيق ويتسع ليسمع بالمزيد أو الأقل من الضوء (قارن ذلك بدرجات فتحة المدت حسب الضوء في التصوير الفوتوغرافي). وهنا يتأثر بصرنا يتغير البيئة نحو الإظلام أو الاضاءة وتلزم فارة زمن قصيرة تتعود فيها المينان على مواجهة التغير عما يعرف بتكيف العنوء والطسلام فيها المينان على مواجهسة التغير ما يعرف بتكيف العنوء والطسلام مناهما مساحل مصمعي السيارات يتكرون أضواء أمامية ينزل تسليط منا مسمعي السيارات يبتكرون أضواء أمامية ينزل تسليط أشعتها أوتوماتيكيا إلى أسنل بجرد مواجهة ضوء مقابل لها ، كذلك فكلنا نالف تكيف الضوء أن نقفل عبوننا قليلاً ، وعلى الحارس الليلي أو المقاتل بالليل ان

الما في الظلام مدة نصف ماعة قيسل أن يقوم لمهمته متكيفا بصره الما المائدة dark adapt.

وه عن الإنصار و وضع النهار وعتمة الشفق في المساء ، فكف نرى الساء المداعة بنتاوب في الساء المداعة المداعة النقل النقس بير كنجي Purkinje كلما انتقلت مين السي الأثران وتبط عختلف مناطق الطبق الطبق الضعف - مما يعرف في من والنكف الصوء الشديد إلى التكيف بالفوء الضعف - مما يعرف في أسفر أن من المعروة بيركتجي . فكم رأينا حتى الآن ، نحن نعتمد في الدر المعروظية ، وإللها على الخلايا العصوية ، فإذا مسبا من المناز المعروضة ، وإللها على الخلايا العصوية ، فإذا مسبا المعرار المعروضي المناز مما فيا يعتقد و داراً تدرة المراء على استعرار تمين المهار المحروظي النهار أن النبار المعروضة من الأمود والرسادي والأروق اكثر و كرا و مناز المناز المنازة على الاستضاءة بهذه الشدة المنازة المن

وستر مع بالراه في رأبنا العشا night blindnes الذي هو عدم مدره في أد عدم وقبر ، فالأعشى هو غير القادر عي التكيف البصري سده فيله المسعمة سرتبات، وقد تبين بالبحث أن المسابين بالمشا لديم سده فيلمة المعمونة ، وتسبع مشكلته من نقص الطبقة الصبغية من أن المسابية المعروفة بالأرجوان ديا المسابية المعروفة بالأرجوان مد من عامل في وحود الضوء وينضم مدركب كياري بتعلل في وحود الضوء وينضم مديرة وأنعت المسلمل الكياوي أن هذه الأرجوانية في البصر تعتبد على المديرة والمدينة في البصر تعتبد على

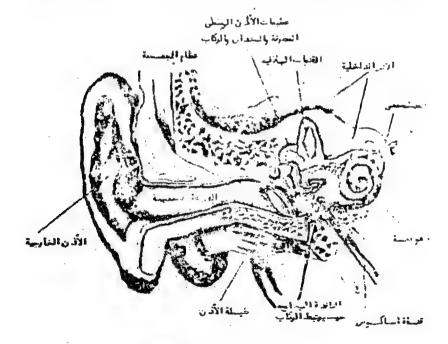
فيتامين أ في التفذية ، كا أثنتت التجارب أن تناول كمية كبيرة من فيتامين أ يحسن قدرة الابصار النسفي والليلي حين يوجد مثل هذا المبب في البصر .





(شكل ١٠ مكرر) ايجاد البقعة العيياء

وفي نقطة معينة من الشبكية لا نجد غروطات ولا عصوات ، بل بنفة لا تحس بأى تنبيه ضوئي ـ تسمى البقعة العمياء أو النقطة السودا blind spote. هنالك في قاع المين حيث يرتبط السعب البصري بالشبكية ولا ترجيب مستفيلات لحاسة البصر ، ويمكنك التأكد من يقعنك العمياء في كل عيناجراء



وشكل ١١) قطاع عرض الأثن

التجربة البسيطة الثالية : أطبق العين اليسرى ، وانظر شكل ١٠ مكور على بعد عشر بوصات أمام عينك اليمنى ، حملق مباشرة في علامة الـ × (وقد تكون علامة +) بالعين اليمنى ، ثم حوك الكتاب أقرب أو أبعد قليلا ، فالنقطة السوداء سون تختفي عندما تصبح مركزة بالضبط في البقعة العمياء.

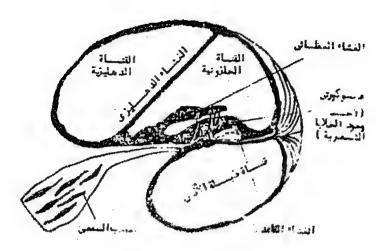
وبشه البصر في أهميته - كا يشترك معه في أن كلا منهما إحساس عن بعد ، واستقبال على مسافة لموجات ضوئية أو سمعية - الاحساس السمعي فالموجات الصوتية sound waves هي منبته عضو السمع بذبذباتها السريعة التي هي حركة مسرعة ذهابا وجيئة لإثارة ذبذبات مشابها في الأذن تشير إحساسات السمع ، وكثيراً ما يظن أن موجات الصوت تتعرك ذبذباتها في الحوام ، لكنها في الحقيقة تلتقل أيضاً في الماء والاجسام الصلبة وتسير مباشرة في عظام الرأس فتحدث الحركة تشويشاً disturbance في الحسواء ، ويسير التشويش في الحواء حتى يصل إلى الآذن ، مشيراً الاحساسات السمعية التي نفسرها دق ناقوس أو نفخ بوق أو صوت نداء أو صراخ ...

وينتقل التشويش في الهواء كتموجات رقيقة ripples أشبه بالنموجات التي يحدثها إلقاء حصاة في بركة ماء ، فيندفع الهواء منضغطاً ويلقى به بعيداً من مصدر الصوت تأركا مناطق صغيرة ذات حزيثات أقل من الهواء كايسير التشويش في الهواء كلها تدافعت التموجات خلال المناطق القليلة الجزيئات ، فالموجات الصوتية عسادة موجات هواه مضغرط compressed air وهي ملسلة تكانفات وتخلخلات rerefactions في جزيئات الهواء تصل طبلة الأذن فتجعلها تنثني للداخل وتثب للخارج بالتكافئ وبنقس المعدل الذي به يتذبذب مصدر الصوت. وبتحركها جيئة وذهاباً تجمل سلسلة العظام الدقيقة في الأذن الوسطى تتحرك ممها، وتنتقل هذه الحركة النافذة البيضاوية المروفة بالكوة الما

 ⁽١) oval window الذشاء المرن المحوك الذي يقطي قتحة العظم التي تفصل الآذات الداخلة .

ثم إلى السائل في قوقمة أو محارة الآذن cochlea خلفها. وعندما يتحرك السائل بتحرك أيضاً عضو كورتي organ of corti الذي هو النسيج الموجود به الخلايا الحاسة السمع ويظاهره النشاء القاعدي basilar membrane فتثير مذه الحركة الخلايا الشعرية hair cells لتجعلها تطلق طاقة عصبية تنتقل إلى المنح وتنتهي بالاحساس الذي نسميه السمع.

والأذن التي هي عضو استقبال الأصوات بالسمع auditory receptor معمدة أيضا كالعبن وتركيب الله مخصص لوظيقة توصيل الموجات الصوتية الخلايا الحاسة التي نقيم بعيداً داخل الرأس.مم أن معظم الأذن (كالمين أيضاً) يمكن اعتباره ملحقات جهازية كا سبق القول. وتنقسم الأذن الى ثلاثة أجزاء الأذن الخارجية أو السوان pinna وهي الجزء الذي نراء من الظاهر ونطلق عليه اسم الأذن . وتؤدي أنبوبة مجوفة من الصوان إلى الطبلة أو غشاء الطبلة tympanum في الأذن الوسطى - وهو غشاء لؤلؤي رقيق ابيض مشدودعبر الأنبوبة الجوفة التي هي قناة الأذن . ويفصل هذا النشاء الأذن الخارجية عن الأَذْنَ الوسطى. وفي الأَذَنَ الوسطى يُوجِد ثلاث عظيات رقيقة ossicles مي المطرقة incus = anvil والسندان malleus = hammer والركاب stapes = stirrup (نسبة لأشكالها) وتبط معا كسلسة : الأولى بالطبلة والأخيرة بالكوة . فأى حركة الطبلة توصل عن طريق هذه السلسلة العظمية إلى الكوة ؛ والعظمات لا تنقل فقط حركة الطبلة ، بل هي تزيد هذه الحركة توة ، لأنها متصلة بشكل يحقق فائدة ميكانيكية ، فالضغوط على طبلة الأذن. قرر الكوة مقواة ومكايرة . والنسافذة - كالطبلة - غشاء مرن ومتحرك. سطحها الداخلي بواجه المحارة التي هي على شكل قوقعة shell أو حازونة snail صفيرة ؛ والتي هي مليئة بسائل fluid . وعلى طول المحارة يوجدالفشاء التاعدي المربوط برف عظمي ليسند عضو كورتي - الذي ترقد قيه الخلايا الحاسة السمم - وهي المسهاة بخلايا الشمر - لحروج خيوط رقيقسة شعرية منها : هذه الخلايا الشعرية بدورها ترقد في الفشاء الفطائي tectorial الذي مر أيضاً مربوط بالرف العظمي ومعلق فوق عضو كورتي .



(شكل ١٠) مستقبلات السمع

وللمدون خصائم أهما الطبقة أو الدرجة ، والارتفاع أو المدجعة ، النفية . أما الطبقة الصوئية pitch في صفة التنفيم في علوه واتخفاضه المدل أو الدرجة التي يتذيذب بها مصدر الصوت هي التي تحدد طبقة ، المدل أو الدرجة التي بها تتحرك طبلة الأذن جيئة وذهاباً هي التي تحدد طبقة المحوات التي تسميل . وأما الضجيج أو الصخب loudness فهو خاصة وث المتدنة بشدته ، وتحدده المافة التي يتذبذب طوالها مصدر الصوت ، خيراً فالنفية والضجيج كالبيانو والكهان وصوت الإنسان إذا صوتت بنفس الطبقة والضجيج كالبيانو والكهان وصوت الإنسان إذا صوتت بنفس المنونة) .

فَن حيث الطبقة تستجيب الأذن عموماً للموجاتِ الصوتية التي تتراوح مدينا ما بين ٢٥ إلى ٢٠ ألف في الثانية . وهذا هو الحد الانساني للاستجارة ، مسمع بعض الخيرانات كالكاب ذبذبات أعلى من هذا الحد الإنسائي الاقصى.

أما الحد الأدنى لما يستطيع أن يستعه الإنسان من أصوات – أو عتبة السمع الأدنى – فلا تقل عن عشرين ذبذية أو دورة cycles في الثانية . وبالنسبة المستجيع فانه يتحدد بالضفط على طبلة الاذن – أي ضغط الصوت – وتكاد حساسة الأذن لشدة الصوت لا تصدق . فأضعف صوت يمكن سماعه يجمل الطبلة تتحرك أقل من واحد على بليون من البوصة ، لأنه يضغط على الطبلة عالا يزيد عن واحد على ثلاثة مليون من الجرام ، أما أعلى صوت يمكن سماعه دون إزعاج فهو ضعف الأضعف بمليون مرة . والصوت الذي يسمع درن إحداث تلف دائم للأذن أكثر بمائة بليون مرة من الأضعف . وللدى الراسع جداً بين أضعف وأعلى شدة للصوت بستخدم جهاز قياس خاص الشدة الناشئة عن الضجيج يبدأ بألف ذبذبة في الثانية – أقسل شدة يستطيع الناشة عن الضجيج يبدأ بألف ذبذبة في الثانية – أقسل شدة يستطيع ماعها الشخص العادي – ووحدة القياس فيه هي عشر البل decibel ، والقم فيه مطلقة وليست نسبية . على النحو الذي تراه في الجدول التالي :

وأي تلف أو إصابة أو شنوذ في أي جزء من الأذن -بامتئناه الصوان - يؤدي إلى الصم . فهناك صم التوصيل conduction deafness في ملحقات جهاز الآذن ، وصم الأعصاب في الخلايا المصبية الحاسة الذاهبة إلى المخ والصمم المركزي في أجزاء المخ التي تستقبل دقعات عبل الأذن ، بل هناك صمم الإدراك إذا أحدثت إصابة المخ عن تقهم الكلام وتفسيره ، لكن هذا الأخير تعطل لفسة وادراك وتعرف ويسمى الأفازيا الاستقبالية مذا الأخير تعطل لفسة وادراك وتعرف ويسمى الأفازيا الاستقبالية

وإذا ما أصيب صفار السن الماريق hard hearing فالمشول غالباالعظيات الثلاث وما حدث لهامن نقص مرونة في مفاصلها أو تثبتها وتصلبها عن الحركة. فهنا صمم ترصيل ويستطيع المصابون به الاستمانة بأجهزة السمع الصناعية التي تستخدم المتوصيل بوضعها فوق العظمة الناتئة خلف الأذن ، كا يعالجون في بعض خالات بالجراحة . ويعتقد البعض أنهذا الطرش otosclerosis وراثي

•	ضقط الصوت	مستوى ضغط الصوت					
أمثلة	قدرا بعشر البل	أو شدة الوحدات ما					
صوت مثلف للأذن	· › { •	1					
صوت مؤلم	14.						
رعد عالي جداً	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	*******					
عرك طائرة		A					
مترو الانفاق	1.0	1					
انفجار الهواء. الرور الثقيّل	4 •	*******					
شاحنة أو أوتوبيس	****	*******					
مكتب صاخب مرور عادي	Y •	********					
مكتب مترسط الصخب	. 4	*******					
محادثة عادية	••						
مكتب هاديء		\$ + y h + 4					
منزل هادي . عادثة هادثة	***	Name +					
حديقة هادثة الحمس	· ¥ •	X • •					
حنيف الأوراق		١.					
عتبة السمع	•	`					
الصوت	ج ومستوى غنغط	(جدول ۷) الضجيم					
لبعض الأصوات المألوفة							

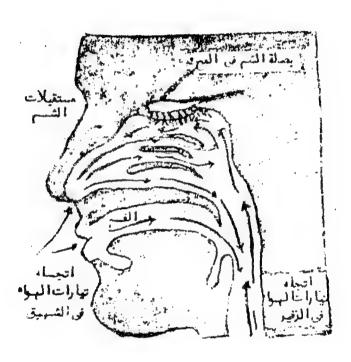
لأنه يزداد مع تقدم السن إلى أسوأ ولجكونه نتيجة تثبت الركاب حيث يوجد الكلسيوم في المكان الذي يرتبط فيه الركاب بالحكوة .

لكن عموماً تنحدر حاسة السمع مع السن، ففي سن الثلاثينيدا الإحساس بالأنغام العالية في النقصان بعض الشيء ، ويستمر فقدان هذه الأنغام العالية مع تقدم السن، وفي سنوات لاحقة يزداد انعدام سمع الأنغام الأكثر الخفاضا. وبسمى انعدام السمع بنقدم السن قلة سمع الشيخوخة presbycusis وأثبتت البحوث أن هذا النقص المعتاد في قوة السمع كلما تقدمت السن إغسما يرجع لانقراض القبضة العضلية لعضلة طبلة الأذن tympanic muscle .

الشم والذوق: ترتبط دراسة حاستي الشم والذوق في كتب علم النفس عادة لما ثبت من أن الكثير من الأشياء التي نظن أننا نتذوقها هي قابلة التمييز أيضاً بالشم إلى جانب الذوق. ولكي تصدق هذا ، أطبق عينيك وسد أنفك تجد أنك لا تميز بسهولة الفوق بين مذاق النفاحة ومذاق البطاطس. ولماذا نذهب بعيداً وكلنا نعرف أننا حين نصاب بزكام الأنف يكاد ينمسدم الإحساس بالذوق . ان ارتباط حاستي الشم والذوق أكبر من أي ارتباط بين حاستين محتد المعيان بين حاستين عتلفتي مصدر التنبيه - كتعويض فقد البصر عند المعيان بساع الأشياء التي تصادف طريقهم - الذي جعل البعض يقولون بحاسة سادسة أو بإلابصار الوجهي facial vision للأعمى الذي يفسر إدراك العميان للاشياء والاشخاص عن طريق حاسة السمع .

والشم والذوق كلاهما حاسة كيائية سوإن كان الشم ينتبه للغازيات في الشموم odors ، والذوق السوائل في الطعوم tastes . فالشم تنبيه للإحساس بالرائحة ، تثير حاسته الجزيئات الغازية للمادة التي تصل السوائل الأنفية . وتقع مستقبلات الشم داخل الجزء العلوي لكل من جداري الأنف عند سقف عمرات الهواء . والخلايا الحاسة راقدة في أغشية يقطيها السائل المائي وتسمى

أغشية المشم olfactory membranes . وترتبط الأغشية مباشرة ببصلات الشم olfact . bolbs التي هي جزء من المنح ، وتقع في الجانب الاسفل من المنح فوق الأغشية الشمية مباشرة . والمادة أننا حين نتنفس ، تمر تبارات هواء من الغم والحلق تحت الغشاء ، فتتصل المواد التي في صورة غازية بالحلايا الحاسة مثبرة إياها ، وباعثة الإحساس بالشم .



(شكل ١٠) مستقبلات الشم من تحت البصة الشمية للمخ مبنشرة . وتشور إحساسات الشم هندمــــا قتصل هواد في صورة غازية بالحلايا الحاسة

فيستقبلات الشم خلايا على شكل مغزل Spindle-shaped ترقيب في الأنسجة الشمية ، التي ترتبط بالعصب الشمي ، وأطراف هذا العصب كا قلنا هي عند سقف المعرات الأنفية لا في طريق الشهيق ، الزفير مباشرة لحساية مستقبلات الشمين الإثارة الزائدة. بذا يتعين علينا أن نتنشق أو نتشمم Sniff بقوة إذا أردنا أن نحصل على رائحة أو «نفس» whiff الروائح الخافتة وأكثر المواد تبخراً حين تتفتت لأدق جزيئات الرائحة نششها أقوى لأرب معظمها بصل مستقبلات حاسة الشم .

رسم صعوبة الوصول الى الأغشية الشمية لتوحيد أنواع الشعوم الأساسية التي تشيرها ، يتفق الباحثون على أن كل الشعوم مزيسيج من ستة أنواع شم رئيسية هي :

لادَع : نفاذُ Spicy ، كالقرنفل أو الثوم .

زهري : كالورد أو البنفسج .

فاكهى : كالليمون أو قشر البرتقال .

راتنجي :resinous كالصنوبر والقار والتربنتينه .

الحروق أو الشابط Scorched كالقطران tar .

المتمنن putrid كاللحم أو السمك الفاسد .

واستطاع أحد الباحثين في الشم أخيراً ترحيد أربعة أنواع أساسية الولية للشوم: العطري fragrant أو المروق الشعوم: العطون أو القسلي fragrant أو الدهني caprylic (حامض الكبربلك المتحد مع الجلسرين في دهون الحيوانات) كالتربيب goaty ومهايكن التصنيف فان قدراً ضئيلا جداً في صورة غاز يكفي لإثارة خلايا الشم و إذ يمكن الحول الكرية الرائعة التي هي تبدل أو كسجين الكحول الكريت الكريمة الرائعة التي هي تبدل أو كسجين الكحول الكريمة الرائعة التي هي الميون البليون من الجرام لكل

ستقيمار مكتب من الهواء (٢٤٠و٠٠٠و٠٠٠و٠٠٠و٠٠٠و٠ حجم/مم) سرقد يخفى هذا القدر الفشيل جدا من التركيز على أجهزة المصل الكياتي الحسّاسة، ولا تخطئه حاسة الشم الانسانية .

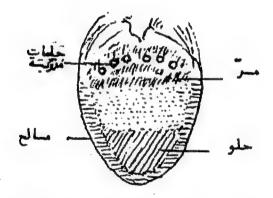
والخاصة الهامة بعد هذا لحاسة اللم قدرتها الهائلة على التكيف فالرائحة التفاذة أو الكرية وإن كانت لا تحتمل في البده مرعان ما تتكيف بها مجيث لا تزعجنا بعد . فعال الصحة ومعامسل الكيا يات ومصنع الساد وحلقات الأسماك ومصانع العطور ... يقضون الساعات الحوال في عملهم دور أن تغزعج أنوفهم الآنه بعد فترة قصيرة من الإثارة الشديدة للرائحسة لا تلبث أفوقنا - والحواس الآخرى كل في مجالها - أن تقل استجابتها بكثير من أحل هذا بعقد أن التكيف علمهم المقالة وقاية طبيعية .

ونصل إلى حاسة النوق التي قلنا إنها إحساس كيائي يتطاب لإثارته محلولاً سائلاً و فالأجسام الصلبة كالسكر لا تثير الإحساس بالذرق gustation إلى أن تغييها عصارات الفم . ومنبهسات التفوق إفن أجسام ذات طموم savory substan. في صورة سائل تستقبلها الخلايا الحساسة على سطح اللسان وان كان القليل منها يوجد في مؤخرة الفم والحلق ، وكياوية التنبيه تأتي من أنه لا بد من اتصال المواد ذات الطمم بالخلايا الحاسة التي هي في تركيبهسا لعدات العامة التي هي في تركيبهسا لعدات العامة التي هي في تركيبهسا

ومستقبلات الذوق خلايا شعرية مكروسكوبية داخل البراعم الموجودة في حلمات اللسان واللهاة (لسان المزمار epiglottis) وسقف الحلق الرخو . وترقبط الخلايا الشعرية في كل برعم ذوق بعصب وتستجيب للكيماريات الموجودة في سوائل الطعام عندما تتخليل حفرات اللسان .

وثمة خمسة إحساسات ذرق أساسية يمحكن أن يبيزها الذرق وحده ؛ هي الحلو والحامض والمر والملح والمواد المعدنية . وهناك تخصص في الطعوم التي

تتذرقها تناف أجزاء اللمان فاطلابا الستعبة للحاو sweet وتركز قرب طرف اللمان ، بينا التي تحس بالمر bitter هي قرب الخلف . أمسا الاحساس بالحامض sour فيحدث معظمه على جانبي اللمان ، والملح sour ببسدو الإحساس به واحداً في اللمان كله . فحبة الدواء المرة لن تحس بمرارتها عند طرف اللمان كا تحس بها في آخره - لكن الغريب بالنسبة لحاسة الذوق أن تخصص خلابا الحس أو موافقه اليس هو الذي محدد التذوق . وما نصفحين نمذوق شيئاً ما ليس مجرد مذاق الشيء كننيه واستجابة ، بل يدخل في نمذوق شيئاً ما ليس مجرد مذاق الشيء كننيه واستجابة ، بل يدخل في للمامام بداخل الحدين في الفم، قطعم الليمون ، أو البيض أو الشواء لا ينحدد دون أن تربط بالطعم المحونة أو البرودة ، والرائحة الشهية . . . لا بجرد الحضية والمعدنية أو السكرية والملحية . . . لا عبرد



(شكل ١٤) اللسان – مبينًا عليه مواضع ثلاثة مناحساسات الفوق الرئيسية الحلو والملح والمو .

وكثيراً ما يكون الشم هو الذي يكل الذوق ويرتبط به وقد سبقت الاشارة لحالة امتزاج الشم والذوق هذه في مثال شكوى المصاب ولبرد من أن كل شيء يتناوله لا طعم له tasteless لأن امتلاء الأنف المخاط يسد طريق شم الأطعمة ويكشف قصور وظيفة الذوق وحدما . والذي بسد أنفه عند تماطي دواء مر يستفيد بهذه الحقيقة في تقليل كراهيته لمذاقه . كا أن من نعصب عينيه ونسد خياشيمه بقطع قطن لن يميز التفسياحة من البصلة أو المطاطس إلا على سبيل التخدين . ولعلنا نفضل الأطعمة أو المشروبات المعينة التي تجمع أكثر من استحابة حسبة - كالمياه الفازية لفقاقيمها التي تحرى ، ولو تركت حق تخدد لم نتذوقها بلذة واشتهاه .

و خبراتنا الحسية الأولى دخل كبير في تنمية أفواقنا الحسية . فالأطفال عوماً يحبُّون الحلومات و وانتهاء الطفولة وبداية السن المدرسي رعا يتحولون لنفضيل المالح أو المر من الطماء ولا شأى في تعلق كل قرد باستحاباته الذوقية الأولى مع عدم إنكار تعلمه لاكتساب استجابات جديدة لأطمعة ومشروبات يكون مذاقها أول الأمر غير مستساغ و شريدة التلف واليود يحكون مذاقها أول الأمر غير مستساغ و شريدة التلف والتعود تصبح تفضيلات . ومن الناس من لا يقرب طعاماً في المنافقة عنائية و المنافقة المنافق

الاحساسات اللمسية والمصوية: tactual, organic

كان من المعروف عن عهد قريب أن الجلد يحس باللس ، لكن ثبت بعد ذلك أن الجلد يقوم بأربعة إحساسات ، هي اللس أو العنقط ، والألم ، فالسخونة ، والبرودة . قد لا تكون مستقبلات هذه الأحاسيس قاصرة على الجلد ، بل ان الاعضاء الداخلية تستجيب أيضاً – ولو بدرجة أقل بكثير من الجلد سه لاحساسات الضغط والألم والحرارة ، لكن الثابت وجود أربعة من الجلد سه لاحساسات الضغط والألم والحرارة ، لكن الثابت وجود أربعة أفراع متميزة من النقط الحساسة بهذه الأنواع الأربعة على سطح الجلد . ولكل نوع من الاحساسات الجلدية عنده أطراف عصية متخصصة نوع من الاحساسات الجلدية على فل علم الحد مثلاً بثير أطرافاً عصسة تستجيب لنوعه المعين من التنبيه : فالضغط على الحد مثلاً بثير أطرافاً عصسة تستجيب لنوعه المعين من التنبيه : فالضغط على الحد مثلاً بثير أطرافاً عصسة

غير تلك التي تستجيب السخونة أو البرودة . وتأخذ دفعات الأحساس بالآلم أو الضغط أو الحرارة طرقاً حسبة مختلفة ومسالك مستقلة في طريقها إلى الحبل الشوكي فالمنح .

وإذا ما فعصنا الجلد بأجهزة خاصة (كشعرات رقيقة ، أو سن إبرة أو مطارق مدبّبة ساخنة أو باردة) نجد أن هذه النقط الحسية تتوزع بغير قساو ، كا أن هذا التوزيع بالنقط. punctiform diatrib ليس متشابهابالنسبة للانواع الأربعة . فعدد النقط الحسية لكل نوع ليس واحداً ، كا أنها لا توجد بنفس المواضع . وفي معظم اجزاء الجلد تكون التكرارات بترتيب تنازلي : نقط الإم ، نقط الضغونة .

ولكل من السخونة والبرودة استجابات حسية مستقلة ، فها ايسا طرفين لإحساس واحد ، والأطراف المصبية التي تنقل تنبيهات السخونة من سطح الجلد ليست هي التي تنقل تنبيهات البرودة . لكن الفريب في أمر الإحساس بالسخونة والبرودة ليس استقلال مستقبلاتها بقدر ما هو طبيعة استجابة هذه المستقبلات . فنقط البرودة تستجيب للسخونة الشديدة ، ونقسط السخونة تستجيب للتبريد الشديد الجلد ويشير علماء النفس لهذه الاحساسات المكوسة بأنها تناقضية paradoxical مع الظاهر . ويفسرونها بنسية الإحساس بالساخن والبارد كتنبيه وبسرعة تكيف الجلد لاختلاف درجة الحرارة بجيث إن البرودة الشديدة لبضع دقائق نتيجة حمل قطمة ثلج مثلا تثير نقط السخونة البرودة المديدة في جلد اليدين ، ويسم نا بأن يدينا تكادان تلتبان من ششة الله عنونة حدث هما تتجمدان من ششة الله

قالسخونة والبرودة الشديدة في درسة عرارتها إذا تخللنا الجلد تسجلان الحساساً بالأنم. فللاحساس بالألم أطرافه العسبية الاستقبالية المتخصصةالي مي أكثر سمقا من نسيج سطح الجلد. ولحتي يحدث الألم من الضغط (القرص)

أو الرخز أو القطع ؛ لا بد للتنبيه أن يتعاوز الطبقة الواقية الحسادية إلى الداخل حيث مستقبلات الإحساس بالألم .

9		Q	0	+	0	+	+	A
+		Δ			+	∇		0
V	+	+	+	+	+			
0		+	+	0	0	0	O	0
0			(8)	•	V		O	0
+		+	•		+		+	
V			+			Þ	0	+
	V			9	+		A	
	0			9		+	+	0

ساغن + نغط و
 بارد . ∀ ألم

(شكل ما) خويطة لوزيع ساسة الجلد اللَّالِم والصَّفط والسَّفونة والبرودة . وكل مربع عل الحويطة مساحته على الجسداد حوالي عليمار مربع

وإلى جانب توزيع النقط الحاسة فالمس أو الحرارة أو الألم على سطحالجله غة اعضاء أو اجزاء من الجسم لها درجات إحساس مختلفة بهذه التنبيات. فمن الأعضاء ما هو اكثر استجابة للجرء اللس ، ومنها ما هو أكثر استجابة للألم، وللحرارة بنوعيها السخونة أو البرودة . فالشفتان وأطراف الأصابع أكثر استجابة للضغط أو اللس - ويرجع ذلك لاستخدامها في الرضاع والامتصاص وتناول وهجص الأشاء منسذ بداية النمو .. وأطراف الأصابع أيضا أكثر استجابة للألم - إذ يقال إن السنتمتر المربع من طرف الاصبع يحتوي على مئتين نقطة حساسة للألم . ومع هذا فليس هناك اقتران بين الحساسة للس والحساسة للألم ، فقرنية المين مليشة بنقط الإحساس مالالم ولكن بلا بقطة

لمس واحدة . وبطن الساق غير حساسة نسبياً للبرد ، لذا تدفيء السيدات في الشتاء حوارب النايلون الرقبقة .

وعلى المكس من شدة حساسية هذه الأعضاء ، توجد اعضاء باطنية هي — وان لم تكن غير حساسة كليسة - قليلة الاحتواء على مستقبلات الألم . فبعض امراض الأعضاء الداخلية كالسرطان والسل قد ترمن قبل أن يحس المريض بوجودها . ومشرط الجراح لا يحدث في الأحشاء الا القليل من الآلام التي يحدثها في مواضع أخرى - هذا مع أن الألا ... كا قالت الكنيسة البريطانية وهي تُحرِّم التخدير في الجراحة لأول مرة كا قالت الكنيسة البريطانية وهي تُحرِّم التخدير في الجراحة لأول مرة المرض أو الإجهاد أو الخطر ... فننداركها ، بل لأنه يؤذن بالحساجة إلى الصحة من المرض ، والراحة بعد التعب .

الاحساس بالتوازن: في الرسم الذي سبق لتركيب الأذن ، تجد ما يعرف بالقنوات الهلالية semi circular canals التي لم يرد لها ذكر في النص لأنه لا دخل لها تقريباً في فاعلية السمع بقدر ما هي مختصة مجفظ توازن لا دخل لها تقريباً في فاعلية السمع بقدر ما هي مختصة مجفظ توازن balance الجسم ، ومعنى التوازن القدرة على الاحتفاظ بوضع الجسم قائماً لهنا عندما سكاد نفقد توازننا فنمسك بأنفسنا حتى لا نقع .

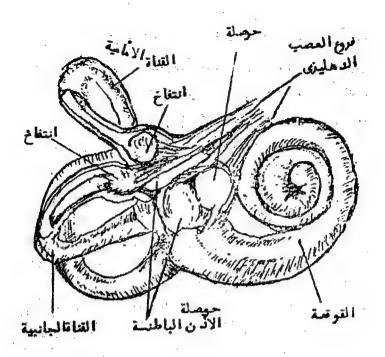
والقنوات الهلالية أعضاه حس تنهير هابزية vestibular مستقبلاتها في ليه الأذن الداخلية اعضاه حس المعلى المنافلة الحس الوحيدة التي لا تتنج نوعاً حسياً موحداً ، بل آليد افعكاسية تماساً فالسائل الذي في القنوات الهلالية يبدأ في الحركة عندما تستدار ated مركالسائل ضفطاً على خلايا الحس الموجودة في القنوات . ولا تثار هسنده المستقبلات الإثارة الكافية إلا إذا غيرت الرأس معدل استدارتها ، محيث إنه بإلاستدارة

النمطية العادية تكون غير غمالة . أما الأعضاء الأخرى ذات الحس الدهليزي فتساعد على حفظ الإحساس بالتوازن في حالة تباث . إذ تحدث هسدنه الأعضاء الحسية أفعالاً منعكسة ، وحركات الرأس والعينين ، بل النشاط المنعكس في الأعضاء الداخلية العجسم في حالة المرض الحركي ، والذي نحسه مخبرتنا هو نتائج هذه الحركات المنعكسة لا النشاط المباشر الناتج عسن الأعضاء الفنوية زاتها .

ومن ثم عنان أعضاء الحس الدهابزية - شأنها شأن أعضاء الحس الحركية - تدال في عملية الادراك الانسانية بطريقة أقل مباشرة من الحواس الأخريب وهي تهيء نوعاً من الخلفية أو السياق يدرك العالم في مقابله . لكنها لا تقحم نتائجها مباشرة على خبرتنا إلا نادراً وفي ظروف غير عادية . فوظيفتها الأساسية الإبقاء على توجيه الجسم bodily orientation والتهيئة لتنسيق الحركة .

وغة ثلاث قنوات هلالية ذات قطر هو في حجم رأس الدبوس ، منشنة على شكل قطيرات ومرتبة أعمدة متعامدة تتصل بالظهرجانب وأعلى الرأكن. والغنوات مملوءة بسائل أشبه بالليمفا lymph-like وتحتوي على خلايا شعرية ترتبط بالأطراف العصبية كالذي رأينا في القوقمة . ويعتقد أن حركات الرأس التي تحرك السئل تثير الحلايا الشعرية لتسجل احساسا بتغير الوضع .

ووضع الرأس وحركاتها تسيطر على وضع الجسم في المكان. يشعر بذلك خصوصاً القائمون بألماب الأكروبات الذين بتعلمون بتكوار الخلاات ارتباط المحافظة على النوازن باحساسات القبوات الهلالية في الأذن – أي القدرة على توجيه أنفسهم في المكان بالتدريب لتقوية وجودها الطبيعي في الانسان . إذ أن الإثارة الزائدة للقنوات الجلالية تسبب دوار الرأس dizziness وفقدان



(شكل ١٩) التنوات الملالية ..

التوازن. ففي لعب الأطفال (دوخيني يا لمونة) تظل الأشياء الحيطة تدور بعد التوقف عن الدوران. وتفسير ذلك استمرار سوائل fluids الفنوات في اللف نتيجة دفع كمية الحركة comentum ويعرف الذين ينهضون فجأة من الفراش انه تصيبهم الدوخة (دوران الرأس) التي مي اضطراب سوائل القنوات الملالية الذي تعرف أعراضه بالمستخصص ويرسي للاحساس الناشيء عن حركة الرأس المفاجئة التغلب على انقصور الذاتي في هناس السوائل عمل يشكو الذين الرأس المفاجئة التغلب على انقصور الذاتي في هناس السوائل عمل يشكو الذين الرأس المفاجئة التغلب على انقصور الذاتي في هناس السوائل عمل يشكو الذين الداخلية من نوبات الدوار.

ومعروف أن الإبصار يرتبط ارتباطاً وثبقاً بحساسة الاتزان عن طريق

الجهاز العصبي . فراقصر المباليه والمتزحلةون في الباتيناج يقون أنفسهم من العوار بتثبيت عيونهم مؤقتاً على نقط معينة كلما استداروا ، يساعدهم أيضا التنشيط في حاسة انزانهم عن طريق التمرين المستمر . ومعظمنا يصيبه الدوار لدى النظر من ارتفاع شاهتي على ازدحام حركة المرور ، وبصاب الأطفال وبعض الكبار بالفشان (والقيء) عند رؤية المناظر من نافذة سيارة مسرعة والمفلل بدوار البحر mal demer المعروف ، فبين الدوخة والفشان ارتباط وثين في التقارب المتشابه النمط العصبي لكليها . والمثال التقليدي لارتباطها فربات التي، والدوخان في المرأة الحامل في فترة معينة من الحل .

الأحساس بالحركة Kinesthesia أو الترابط العضلي :

لأعضاء الحس الموزعة على عضلات وأوتار ومفاصل الجسم الهيتها السائفة sensory impulses في الاحساس بالوضع والحركة - تلك الدفعات الحسية coordination حركات الجسم ، من هذه الأعضاء التي تحكم تآزر أو تناسق ومحركات الجسم ، وهسو وثبق الصلة فالاحساس الحركي يعرف بأنه الشعور بحركات الجسم ، وهسو وثبق الصلة بحامة التوازن في الوضع والانجاء التي سبق ذكرها - في علاقة الجسم ككل بالجاذبية ، لكنه ينميز بمشوليته عن عسلاقة أجزاء الجسم بعضها ببعض وبالأشاء الخارجة .

وبدلاً من ثبات أو اضطراب سوائل القنوات الهلالية في حالة الاحساس بالتوازن ؛ الإحساس منا حركي قوامه اتصال الاطراف العصبية للأوتار والعضلات والمفاصل بالطرق المصيبة لختلف اجزاء المسخ المختصة لتسجيل الاحساس بالحركة ، الأولى أحاسيس حركية هي نتيجه فاعلية صنف من المستقبلات الذاتية الحساصة Proprioceptive هي أعضاء الحس القنوية أو الدهليزية كا عرفنا التي تستقر في ته الأذن دون علاقة بحاسة السمع ، والثانية أحاسيس بتحريك أعضاء جسمنا حيث نريد مع معرفة أين نكون : أثناء

وبعد تحريكها ... مع عدم استخدام العينين لرؤية ذلك ... ثما هو تلبيعة فاعلية صنف آخر من المستقبلات الذاتية الحاصة ابضاً هي المضلات والأوتار .

وتسمع لنا المستقبلات الحسية الحركية في المقبلات بالاحساس بالتور اكا تعطينا معاومات عن تقدير ومقارنة الأثقال (الأوزان) - حيث إذا رفسنا ثقلا القد لا نرى الحركة المضلات تتعدد الاوقد حركة المضلات يتكفي لتنبيه المستقبلات الرائدة في العضلات . لكن المستقبلات في الأوثار والمقاصل هي الاكثر فاعلية وإحساساً بالحركة الأقال حركات الفراع يمكن أن يكتشفها تنبيه المستقبلات الخاصة في مفصل الكتف .

والكثير من الحركات يؤديها الشخص العادي آلياً دون استخدام عينيه أو الانتباء لتفاصيل الحركات ، فإلى جانب الذي وتحريك البدين والقدمين ولمس الأنف أر الغم أو الأصابم ... توجد مهازات الكتابة على الآلة ولمبالسانو والرقص وأشفال الإبرة والكروشيه ... التي لا ينظر المره فيها لحركاته ، ولمله لو فعل ليتأمل كل حركة جزئية يقوم بها فهو يوتيك ويفقد أغساط حركاته ككل .

فالمضلات بأنراعها الثلاثة اللساء والخططة striate والقلبية المناهم الموسلات التي عن طريقها تتم الحركة ، انقباضها الحقيف مو الذي ينيقي عليها في حالة استعداد للاستجابة ، والشخص المتوتر قد يصاب بالمالمة في انقباض المضلات muscle tone . وإذا حدث لنا أن شعرنا بجسا يقوم به الإحساس الحركي — في بعض حالات امراض الجسم — قانتا نقسم ضحية مذا المرض المعجز المعروف التقليص المعني المشلي المشليل المتعلق والاوتار الذي فيه يحمل تعطل آلية الحمل الحركي من المعمد على المشلات والاوتار أن تنفذ تعليات العقل غير المطل .

الاحساسات الباطنة: واخيراً فكا يتبين من جدول سابق أول هذا الفصل المساسات حشوية viceral تستجيب لها مستقبلات كائنة في اعضاء واطنية المساسات حشوية viceral كالمدة والامعاء والكيد والقلب والثانة واعضاء التناسل، وسواء كانت هذه أعضاء حس حقيقية أم لا والمؤكد أنها تستجيب التنبيهات وتسجل أحاسيس جسمية تؤثر في السلوك . فسلا شك في إحساسنا بالجوع والعطش والتعب والإثارة الجنسية ... التي لها مصادرها في تلك الاعضاء الباطنية وانتباض جدران المدة بشير الاحساس بالجوع والامواج المكسية في انقباضات جدرانها المضمية Peristalais تثير مشاعر الغثيان والقيء وكان حقاف المناف المنوي على المستين يثير الرغبة في تصريف الطاقة الجنسية والبول على المسائل المنوي على الشيول؛ والبراز على جدران المعنى الفليظة دليل الحاجة إلى الإخراج . . .

ركان المنقد حق عهد قريب - بالنظر إلى أن الأعضاء الحشوية هــــذه يحكن جراحتها واستنصالهـــا دون إحساس بالألم حتى بدون تخدير - أنها لا تمينيعيدي حسباً. لكن البحوث التجريبية اثبتت أن هذه الأعضاء الباطنية تستجيب السغرنة والبرودة وتقدد وتقلص الجماران - مها تكن احساساتها غــــير موضعة بالدقة التي توجد في الحواس الظاهرة او الخاصة كالسمع والذوتي والاتوان.

وبالانسانة إلى حداثة معرفتنا بحقيقة هذه الخبرات الحسية التي أكدها هذا البحث فإن معارماننا قليلة أيضاً فيا يتعلق بالآليات الحسية بالضبط التي توجيد في الإحساسات الحشوية بأجهزة الحضم والاخراج والدم والتناسل، فكل ما نعرفه أحاسيس عامة بالامتلاء والحلو والهبوط الانفعالي واللذة الجنسية التي تنشأ على نحو ما في الأجهزة والأعضاء الباطنية . أما أية ميكانيزمات تشرهذه الأحاسيس فلا وال قيد الدرس .

,	Sec. 1	in the day of the second secon	4					
عفو الحس		ۇدن ئ	-		14 0 6 4 1 das	10 m	دهايز الإسان في الأس	آجزاء من آأمهم. العدي المعرفي .
النهاؤن البعبية الميطية	عصواد وغروطان الذبك	خلايات بهن	نهایات عدیدًا حرة برمتخصه 3	مسرات ظہار: نے الا م olfact-epith :lium	يراهم اندق في المليان	خابات عدسية حرة وتتخصع تم	اخلایا الد مرید نی المرث و بیمه اخاصه دوتاناه که crista	نهابان هد بية مرة ومتنفعه بة
مراكز الامقاط المصبية	الفص التفائي (الفثالي)	ألفص ألصدخي	اللمن الجدازي	ابلز، الشمي لارماخ د hinencephalon	اللعن الجدادي	النص الجداوي	Ens.	الفص الجداري
ij.	طاقة تصويرية	ישה ישה -ינה	طانان مراربة رميكانيكها	of cathle	عواد مثابة	יאולי.	الجانب رالدى البكائبكية	طاقة سيكاذبكية
المسرسات	الأثران أحمر ومادي الش	أنفام وخوضاء	مشرنة ويرودة وضغط وألم	الشدوم ، عبير الزهر إنمة التوابل	حاد ، مامع حامض ، مو	181 - 184	£-,	Mesed . 194

اللبائلان

التوافق العقلي

ه - الادراك الحسي

٧ - التعلم والتذكر

بخصفتا − v

٨ - الذكاء والاستمدادات

الفصث لأنخامس

الادراك الحسي

تقتمر عملية الإحساس على مجرد تلُّقيّ receiving عضو الحس التنهيد: المعين المرشات ، والآذن الأسوات ، وانقباضات حدران المدة للإحساس الجوع ...

لكن الإحساس كانطباع بالصورة الحسية بازمه بعد ذلك التفسير واعطاء معنى المحسوسات كي تصبح مدركات percepts . أي تجساوز الآليات الفيزيولوجية (التي هي أداء أجهزة الحس لوظائفها) إلى عمليسة الإدراك النفسية التي تحول التنبيه لفكرة أو تصور ؟ ثم إلى مفهوم concept يعرك عقلياً . والعقل الإنساني مهياً بطبيعته العمل في الحال على تفسير الصور الحسية وإدراك المعطيات التي ترد اليه من خارج الجسم أو داخله .

ونادراً ما يوجد إحساس لا يعقبه إدراك حسي perception ، فجق إذا رأينا شيئاً لم نره من قبل أو معمنا صوتاً لم نعتد على سماعه ، فتحن للقائباً وبلا شعور نربط هذا الشيء الغريب أو الصوت غير المعروف بما عساه يشبه أو يقاربه في خبرتنا السابقة بالمرثبات والاصوات ، ولا يتصور إذن إحساس خالص (لا يتحول لإدراك) إلا في حالة الأعمى بالولادة (الأكمة) الذي يُبصر فجأة في الكِبر ثم يرى شيئاً أو لوناً معيناً فلا يميزه بصرياً مها كان قد سم عن وصفه من قبل ، أو حالة الطفل الذي يرى برتقالة أو تفاحة لأول

مَا بِي سَيْنِهِ مِنْ اللَّهِ مِنْ اللَّهِ مِنْ اللَّهِ مِنْ عَلَمُا أَبِضًا فَهِمَاكُ إِمْرَاكُ اللَّهِ أَيْ السَّيْرِ وتقريبِ للحاضر في ضوء الحَبْرةِ اللَّاصِيةَ ﴿ وَلَمْ كَانَ خَاطَتًا فِي الواقع.

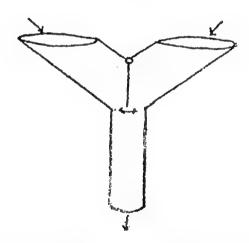
وما ندركه إذن في أية لحظة لا يتوقف فقط على طبيعة التنبيه الحسية ، بل أيضا على الحلقية background أو التهييق العقلي setting الذي يحيط به : أي خبرت! الحسية السابقة ، ومشاعرنا لحظة الإدراك ، واتجاهاتنا ورغباتنا وأهدافنا للستقبلة . فع أن أعضاء حسنا تنقل بأمانة نسبية واقع لنتهيه الخارجي الذي بقع على الحواس ، نولى أجهزتنا الإدراكية ما يأتي به أستفيه الخارجي الذي بقع على الحواس ، نولى أجهزتنا الإدراكية ما يأتي به المنتفير من عالم الموات في العالم الخارجي فيظل هسسانا المناويسمي ميل الإدراك التنفير كي يوافق التغيرات في العالم الخارجي مع ثبات الإدراك وصديدا ووحدود بناه والدراك التنفير كي يوافق التغيرات في العالم الخارجي مع ثبات الإدراك ووحدود به وحدود بناه والعالم الخارجي وحدود بناه والعالم الخارجي والمنا الإدراك التنفير كي يوافق التغيرات في العالم الخارجي مع ثبات الإدراك ووحدود بناه ووحدود بناه والمناه الإدراك التنفير كي يوافق التغيرات في العالم الخارجي وحدود بناه الإدراك وحدود بناه وحدود بناه الإدراك التنفير الله المناه المناه

كذلك فمن المدات الأماسية بالنسبة الإدراك تلك الحقيقة السيكولوجية اللي قررها الفيلسوف أدمط بوضوح ، وهي أنتا لا نرى الأشياء على ما هي عليه ، بل عني ما نحن عليه ، بل عثل الإدراك كا عرفنا توقعاتنا المستقبسة ن الموقف الحاضر في حدود خيراتنا السابقة . ومعنى هسقا أثنا لا ندرك الشياد لا هي في الراقع أو كا نقلتها لنا على حقيقتها الحواس ، بل ندركها بأ يشبع وغباتنا ويتقتى هسم اتجاهاتنا وآمالنا وتوقعاتنا . وتحن ننتقي بأ يشبع وغباتنا ويتقتى هسم اتجاهاتنا وتاسين حاجاتنا ويخف توتراتنا ونصرف المنا عداء وكأنه غير موحود الأنه لا ينطابق مع عالمنا العقلي ولا يحتق بات الإدراك . والذي تفتقيه هو الذي تركز عليه بنا نسميه الانتباد المؤدي بالإدراك .

والانتياد attention إشارة للكيفية التي ما تدرك باختيار selectively المراء فقط من بيئتنا الحسية بينما نغفل ما عداها من الأجزاء أو نتجاهلها

ونضمها على هامش إدراكنا الحسي.وللانتباه بهذا المعنى خصيصتان رئيسيتان: الانتخاب والتنثه .

غن لا نستجيب إذن بالتساوي لكل ما يرد علينا من تنبيهات. واتما نركز focus على القليل منها ، وإدراكنا للمالم الخارجي انتخابي وليس شاملاً عسلط الضوء على بؤرات فقط من المجال الذي يقع عليه ، ويتوقف الانتباء لحظة عند هذا الجزء أو ذاك من المجال متنقلاً من التقاط صوت بوق سيارة في الشارع أسفل المنزل ، إلى الانصات لحديث بصوت عال في صجرة بجاورة ، إلى النظر لصورة في بجلة موضوعة على المائدة ، إلى ثم رائحة طمام يتضج في المطبخ ... فالانتباء كقدرة على انتقاء تثبيهات معينة للاستجابة لها هو أول خطوة في سيكولوجية الإدراك ، والاستجابة الانتقائية هي قضرة السكائن على الانتباء في نفس الوقت مم تجاهل بقيتها ..



(شكل ١٧) توذج ميكانيكي بسيط للانتباء - حيث تسلط كوة في دُواع القمع (على شكل حرف Y الانجليزي) فيتحرك الاسارت ليسد مؤقتسا الذراع الآخر من القمع (برود بثت ١٩٠٨) .

ويؤدي بنا هذا لوظيفة انتقائية أخرى تظهر في مجرى علية الانتباء وهم التهيؤ المعلي أر الميل في اتجاهه نحو الانتباء set. في لميثة الاتجاهية للانتقاء استمداد لإدراك بعض جوانب معينة من التنبية المركب وتحكم هذا الاستمداد و التأهب readiness خبرات الفرد الماضية ، كا محكمها تركيب التنبية و در افع الفرد الراهنة في الموقف وإذا ما اخترتا جزءاً من التنبية لنستجيب له ، فقد نعد ل ونحور ما نظن أننا نراه أو نسمه لكي يتلام مع ظروفنا. وتثبت الكثير من دراسات إدراك المواد المبهمة أو المختلطة ambiguous وتثبت الكثير من دراسات إدراك المواد المبهمة أو المختلطة الامتجابة وتثبياً منا يقول الأشخاص انهم يدركونه هو نتيجة عامل الامتجابة لا يمكن رؤيته بنايز ، فيا يقول الفرد إنه يراه بتحد و بقوة ميسلة لإعطاء استجابة معينة . ونحن نستقيد بهسنده الحقيقة (ادراك المادة المختلطة) في التقيم الاكلينيكي لشخصية الفرد .

كيف للمرك : كانت دراسة و كيف يتم الادراك ، موضوع اهتمام علماء

النفس الجشطلنيين أكثر من غيره ، وذلك لفلسفتهم القائلة بأننا ندراك الجزء في إطار الكل وبالصورة والخلفية ... فهم الذين أوضحوا أن لدينا في جهازة الإدراكي ميلا لتنظيم التنبيهات في الطبيعة الخارجية بما يلائم وظائف التجميع والتنظيم في المعقل . وخبرتنا المكتسبة هي التي تهدينا لهذه الميول الطبيعية ميانخش في المعقل . وخبرتنا المكتسبة هي التي تهدينا لهذه الميول الطبيعية natural tendencies التي مها يكن أصلها فهي موجودة وتسير على نظام تابت والماطشاملة patterning tend . وتصنف ميول التنميط . patterning tend . هذه إلى الأربعة الأنواع الوصفية الشهرة: التشاب والتقارب والاستمرار والإكال .

فالتشابه resemblance, similarity هو كون الوحدات من نفس الحميم أو الشكل أو النوع أو اللون قبل إلى أن ترى كمجموعة أو غط لا كعناصر منفرقة ، والرسوم التي تبينه هذا هي تلك التي تمرض خطوطاً من نقط متجاورة على مسافات متساوية (حتى لا يكون التجاور هو العامل المحدد) ، لكن النقط بعضها صغير مسدود والبعض دوائز موزعة على صفوف افتية أوتفاطع الصغين الرأسي والأفتى في الوسط (بما يعطى شكل صليب) ... النع أ

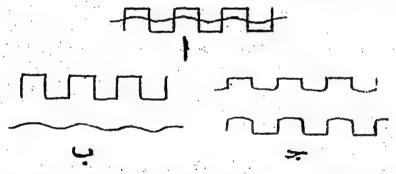
A y	.** *	**	e	- a/A .					
0	٥	0	0	0	0	0	0	Q	
Ö	0	0	0	0	0	0	٥	Q	
ø	ø	O	ø		a	ø	O	O.	(شكل ١٨) التشابه: في الرسم
0	0	0	O	0	0	0	0	0	تتجمع الدوائر السوداء لتتكون متها
0	9	•	0	•	o	•	0	•	الصررة , ويتم التجميع رغم أن هذه
0	۵	Q	0	0	O	0	0	9	الدوائر التي يتكون منها الصليب
0	0	0	0	4	0	O	Ø	0	تقصل بينها دراثر بيشاء .
0	Ò	0	ø	0	ø	0	Q	Ø	
o	O	0	0	6	0	0	0	C	

أما التقارب proximity فيه ميل الأشاء إلى تجميع نفسها تبعا لقربها من بعضها البعض وهو أحد القوانين أو البول التشكيليسة أو الصيفية configurational للادراك وضع كل عودين متقاربين في الشكل التسالي هو الذي يجمل التنظيم الإدراكي واضحاً ومازماً . وليس التقارب قاصراً على

الرضع في الجال البصري ، فهو يظهر في خسبرتنا السمعية عندما تتكور الأصوات بنظام وترتيب لتتجمع في أغساط إيقاعية على أساس من الفاصل المؤقت temporal separat بينها .

(شكل ١٩) التجميع الادراكي على أساس التقارب. في الجموعة الأعلى من الأحمدة عرد التقارب عو الذي يحدث التجميع. أما في الجموعة السفل فاتجامات الحطوط الآفتية المضافة عو الذي يحتفظ بنعط التجميع.

والاستمرار continuity ميل لرؤية الخط الذي يبدر مستمراً على أنه وحدة، فالرسم فم من الشكل التالي يسهل إدراكه كغطين أحدهما بموج فوق آخر مستمر على شكل مستهليلات ٤ كذلك فانه ببمض الجهد يمكن تفكيك في الجزئين المبيئين بشكل ح ٤ لكن لا شك في طبيعية na uralness



(شكل ٢٠) الاستموار والتركيب: فالحط المتموج مستمر إدراكيك وكذلك فكرة المستطيلات المفترحة أوعلى أر أسفل كن ادراك الشكل على أنه مركب من هذين الجزئين (كما في ب) أسهل من إدراك، في ح - حيث الفروض تمادل الجزئين .

ب الأكثر ، وتفسير تقلك أن الأجزاء أكثر استمراراً في منه الاتجاد : الخط المستمر على أنظ خط عوج ، والأشكال القائد الزوايا الفلل تلبع بعضها البعض باستمرار أيضاً .

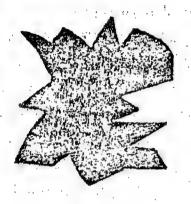
وأخيراً فا كال النقص أو سد الغراغ الذي هو ميسل جشطلتي يعرف بالإغلاق أو الإقفال closure شرقه أنه الميل لأن تدرك ككل أو تام sounce التنهيرات التي قصلح المد نقصها وتحكمة قرافها as whole or cloved أمانية المنافق المنافقة الم



(شكل ٢١) أو إكال النفس في الادراك

ويتصل عبداً إكال النقص أو سد الفراغ ما يسمى بالمصبى المشترك ويتصل عبداً إكال النقص أو سد الفراغ ما يسمى بالمصبى المشترك common fate الذي هو أحد تتحرك في اتجاه مقدر لها ، والتناسب أو التاثل symmetry الذي هو أحد شروط جودة الصورة والذي فيه يكمل كل نصف الآخر بنحو من صورة المرآة عشرار بعض وحداته. فالاشكال المتناسبة متكورة الأجزاء redundant وأبسط مثل لها الدائرة

اني ليست فقط منالة بل هي في كل جزء منها نقس الشيء) . ولتوضيح مناك أكثر ، تأمل كيف أن الرسم التالي لا يمكن أعادة تركيبه من أحسد المحرالة ، فهر لتعقده غسير متناسب ؛ وبالتالي ليس شكلا جيداً بالمن المخطلق .



(شكل ٢ مثال لا مثناب -asymet إشكل لا مثناب التهوية اي جزء المحمد التنبؤ عا سيكوثه اي جزء الكيدا الرسم بالنسبة المعيدالاجزاء

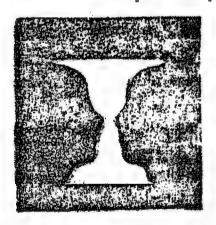
لكن إذا كان الإكال والمعير المشترك أقرب إلى أن يتصلا بالجاليات في الإمراك البصري ، فالتناسب - كالتشابه والتقارب والاستعرار - هو من مادىء التنظيم المقلي للادراك ، التي تنصب على الامتام بحاجتنا إلى الترتيب correlation والارتياط regularity فيا مل ما نندك (ولنفس الأسباب : ما نتذكر) الأشياء التي هي مسطة وحسنة النظيم ما نندك (ولنفس الأسباب : ما نتذكر) الأشياء التي هي مسطة وحسنة النظيم الأحزاء ولقد استخدم علماء النفس الجشطلتيون مصطلع ودة الصورة good form ، ولقد استخدم علماء النفس الجشطلتيون مصطلع النظيم الباطني لجهاز الإدراك و وذلك في إطار فلمنهم المامة التي فارت مول موضوع الادراك و المروفة الظهريات phenomenalism - ومعناها المسكولوجي عندم و أن نصف الأشياء كا هي عليه في خبرتنا الحسة ، - سرف النظر عن الأفكار السابقة أو العلل الكامنة وواء هذه الحسيرات

وخبرتنا الحسبة ليست معزولة ، وإغاهي تكون لنا عالما إدراكيا من نفس الأشياء يتميز بالثبات والانتظام من خلال نسيبة الإدراك . فنحن لا نرى الأشياء بطريقة عطلقة ، بل بالنسبة ليعضها البعض - والعلاقات بين الأشياء (لا القيم المطلقة) هي التي تبقى إدراكيا نفس الشيء والثبات constancy إنن معناه ميل الأشياء لأن تبقى إدراكيا نفس الشيء برغم التغيرات في التنبيه . ولما كانت بعض معالم التنبيه أكثر وضوحاً وأهمة ، فهناك أنواع ثبات تعتبع أهم من غيرها ؟ منها أبات الحجم ، والشكل ، واللون ، والفه في الإدراك البصري ، وثبات ارتماع المسوت، واللون ، والفه في عنها المسمى ، وثبات ارتماع المسوت، أب مناه المسمى . وثبات المسمى .

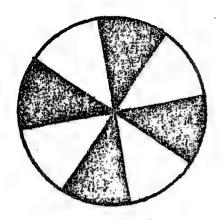
فاذا ما تكون الشيء في عالمنا الادراكي كشيء ثابت ودائم ، فنحن ندركه ككل as such بصرف النظر عن الضوء الراقع عليه ، والزارية التي يرى منها ، والمسافة التي يبعد بها عنا. والميل لرؤيته بلونه المادي بصرف النظر عن الأضواء والظلال يسمى ثبات البريق واللون ، والميل لرؤيته بشكله الطبيعي بصرف النظر عن زاوية النظر إليه يسمى ثبات الشكل ... وهكفا فنبات الشيء إذن قوامه خسة أنواع من الثبات : البريق واللون والشكل والحجم والموضع . ويقول هلجاره في هذا الصدد : إن كلمة (ثبات) فيها مبالغة ، لكنها قتل في درامية إدراكنا الثابت نسبياً للأشياء . (إرنست ملجاره : مدخل علم النفس ١٩٥٣ الطبعة الثالثة ١٩٦٢ هاركورت بريس وشركاهما ، ندويورك ، ص ١٨٥٧) .

هذا التنظم الادراكي على أساس التشابه والتقارب والاستمرار والاكال يتملق بطبيعة التنبيه الخارجي . وغة عوامل إدراكية أخرى تتصل بتركيب التنبيه وخلفيته setting and background . فمن الواضح لنا جميما أن الشيء الواحد ببدو غتلفاً باختلاف التركيبة التي يرجد داخلها . ويرجم ذلك طقيقة كوننا لا ندرك الأشياء كعناصر معزولة ، بسسل كجزء من كل the whole organised totality أو ككل منظم organised totality . والسياق الكلي total context أو اخلفية التي تنتظم تنبيهات معينة إنما تؤثر في ادراكثا لهذه التنسيات

وفي كتب علم النفس العام رسوم كثيرة دية منها رسم الصيادوالسمكة واليد الذي يبين أو السياق على إدراك الحجم (حيث السمكة أكبر نسبيا في الرسم من الرجل ، وأصغر نسبيا من اليد) ، ومنها أيضا رسم و درجات السلم المتناوبة shifting staircase) الذي يصور علاقة و الصورة والخلفية السلم المتناوبة figure & ground على ومن أسفل حصب التهيئ أنه الي وتركيب التنبيه غير القاطع أو المحدد . ففي هذا الرسم (وفي المحدد من الزهرية أو الكياس vase الشهير ورسم صليب كيار kôhier cross رغيرها) توجد ظاهرة تقلبات الإدراك fluctuation حيث يتنقيل إدراكنا من السورة المخلف أو المحس ، من الأبيض إلى الأسود أو المحس ، والتناوب reversibly يصبح ما هو صورة خلفة ، وما كان خلفية صورة .



(شكل ٢٠) مثال مشهور لتناوب الصورة والحلفية في علاقاتها الادراكية. فالرسم يمكنه أن برى كرجهين متفسابلين بالبروفيل أر ككأس او زهرية وعندما تحدق لحظة في الرسم تتفير علاقة الصورة والحلفية من تلقاء ذاتها ذهاباً وجيئة .



(شكل ٢٤) تنساوب الصورة رالخلفية في صليب كيار -The Köhl و عسيت يسبرُز مرة الابيض و أخرى الأسود - أيها العبورة وأيها الخلفية

ذلك أن الأشكال الهندسية لأننا نراها داغًا فوق خلفية تبدو كأشياءذات أبعاد وحدود خطية محيطية contours . فالجزء الذي نراه على أنه الصورة عيل إلى أن يظهر وكأنه بارز قليلا أو مجسم بعض الشيء فوق (أرضيته) مها نمرف أنه مرسوم على سطح الورق. وبالنظر إلى الأجزاء داخل الكل والفراغ الحيط بخارج هذا الكل تتوحد الصورة فوق خلفيتها، واشتراك الكنتور بين الشكل والخلفية كحد لها هو الذي يفصل الشكل ويحدده - سواء للصورة والخلفية .



وشكل ٢٥) هذا الرسم لاستريت Street (١٩٣١) يبين كيف تمكننا خطوط الكنتور المألوفة من إدراك شيء مالوف (الكلب) حق من مجرد تفاصيل قليلة . قالإدراك في جوهره إدراك علاقات ، قوامها والسياق، التقييهي ووالميا العقلي في الوقف الإدراكي . لقد علم كيل – أحد علماء النفس الجمسطلتين البارزين – ضغار الدجساج أن تهرب من اللون الرمادي الداكن وتقترب من الرمادي المتوسط ، والمتوسط بالفاتح – الرمادي المتوسط ، والمتوسط بالفاتح – فكانت الدجاجات الضغار تقترب عن الأفتح لونا باستمرار . ونحن نقسم في أخطاء حكم وخداعات حسية حول حجم الأشياء في علاقتها بخلفيتها . هناك مثال على ذلك رسم مائدة يطلب إليك أن تضع وسط سطحها الأملس الكبير قطعة نقود من غير أن تلمس حواف هذا السطح – لبيان كيف يؤثر تهيؤك المعلى الكيلي في دقة ادراكك الحسي كذلك قلدينا جميعاً خبرة الوقوف على رميف عطة سكة الحديد والقطارات تتحرك ، ثم جلوسنا في القطار الذي سنركبه . وبتغير خلفية الوقف من الوقوف إلى الجلوس والتهيؤ العقلي لقيام سنركبه . وبتغير خلفية الوقف من الوقوف إلى الجلوس والتهيؤ العقلي لقيام قطارنا – نظن أن قطارنا قد تحرك بينا ائذي بدأ السير هو القطار الآخر على الحط الجماور .

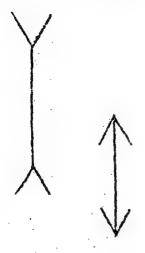
والذي يساعدنا على إدراك أي شيء أو موقف ، ارتباطه يخبرتنا الحسية السابقة . فإذا كان الشيء أو المرقف مألوقا لذا ، غنمن قدر كه بسرعة وبحكم العادة . أما الغريب الشاذ bizarre أو الجديد علينا novel فهو يسترعي انتباهنا أسرع ، لكننا غمن النظر اليه لندر كه بالتشعيه أو التقريب . . . والقول الشائع أن الانسان أسير عاداته the victim of habit صحيح أيضاً فها يتعلق باستجاباتنا الإدراكية . ولمل حوالي ٥٠ / من إدراكاتنا الحسية اليومية إنما ندركها بالتمود لتكرارها في خبراتنا السابقة . وعلى ضوء ماسبق ذكره حق الآن ، فنحن في الإدراك نستجيب لعلامات cues أو رموز أكثر من أن فستجيب التنبيسه ككل ، والإدراك في معظمه عمليسة استنتاج من أن فستجيب المنتبطة تنصرك عالمية في الساء فنستنتج أنها طائرة ولو لم نر بالضبط تفاصيل أجزائها ، ونسمع في الساء فنستنتج أنها طائرة ولو لم نر بالضبط تفاصيل أجزائها ، ونسمع

صوت فرقمة في الشارع فندرك أنه على الأرجع انفجار إطار سيارة ... وفي كل ذلك نمن نقفز مباشرة إلى النثائج ، ونستدل من الجزء على الكل، وزبط الجهول بالألوف ، لأن في تطبيق عالم الادراك على المسالم الواقعي استمرار وجودنا وآلية تفكيرنا – ولولا رصيدنا من الخبرات المحترنة المواجهة المواقف الجديدة بسهولة وآلية ، لكنا بازاء كل موقف جديد وكأننا نولد من جديد.

لكننا وغن نغمل ذلك اقتصاداً في علية الإدراك ، نقم في خداعات وخطاً إدراك . والحداع المانية الادراك أو زيف في التفسير فيه لا يتلاءم المدرك الحسي مع المدركات الأخرىأو مع الخصائص الطبيعية التنبيه . فهو سرء تفسير العلاقات بين التنبيهات يحمل ما يدرك غير مطابق المحقيقة المرضوعية أو الواقع الخارجي . وأخص مجالاته خداع البصر visual, optical الذي قد يشارك فيه عدة مشاهدين ويصبح ظاهرة عادية. ففي خداع الحواس الادراكي تفاير discrepancy محدد بين ما ددركه وما هو في الواقد عن الشاي بعد الحلوى ناقص السكر الملعقة في كوب الماء منتفية المربطا سكة الحديد متلاقيان ...

ونحداع البصر كا سبق القول اكثرها شيوعاً ودراسة . فالبصر ينضدع في وخداع البصر كا سبق القول اكثرها شيوعاً ودراسة . فالبصر ينضدع في الطول length في مثال : وعم مياد لاير Ivaeller - Lyer illusion الذي يرسم خطين متساويين - رأسيين أو أفقين - ينتهي أحدها بسهمين المداخل والآخر يسهمين المخارج - قيبدو الأخير أكثر طولاً ، وينخدم في الاثجباه والآخر يسهمين المخارج - قيبدو الأخير أكثر طولاً ، وينخدم في الاثجباه رأسية عمودية) مستقيمة ومتوازية ، ومع هذا تبدو منحنية ، كذلك يصيبه التصريف والتشويه distortion في إلادراك في مثل الرسمين شكل ٢٧ حيث الخطان المتوازيان يبدو انبعاجها لتقاطع الخطوط البؤرية معها، ولو أمسكت

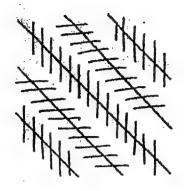
بالكتاب رجانبه متعامد امام عينيك يتأكد لك استقامتهما وتوازيها وينعضدع في مساحة الأشكال area فار رسمت دائرتين متساويتين تماما الأولى وسط درائر اكبر بكثير - تجد كأن الأولى منهما

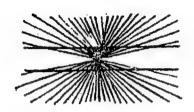


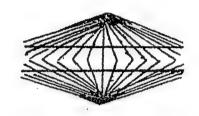
(شكل ٢٦ خداع ميار - لاير : حيث الحطان الرأسيسان من طرفي الزرايا متساريان أماماً في الطول .

أكبر من الثانية ... وينخدع أخيراً ... وليس آخراً .. في الحركة ، ومثال الصور المتحركة السيائية الذي ليس أكثر من سلسلة صور ثابتة تمرضها الأجهزة بمعدل ٢٦ صورة في الثانية هو دليسل على الخداع البمتري في هذه الحركة الظاهرية phi - phenomenon . فالصور تتحرك في ادراكنا وليس على الشائة .

وتنار عملية الإدراك اولاً وأخسيراً بالمشاعر والاتجاهات والبواعث متنار عملية الإدراك عملية عقلية قبل أن يكون عملية آلية بسطة لاستقبال التنبيهات وتفسيرها ، وهو ليس عرد تقبل سلي action بل فاعلية إيجابية action وعاولة للتعقل بمنى إخضاع عالم الموضوعات لعالم الذات . ليكن التنبيه صادقاً كل الصدق في نقل الحقيقة الخارجية إلى العقل ، فالفرد لن يدرك من واقع الحياة إلا ما يريد وما يرى بعينيه هو أو ما يلاتم







(شكل ٧٧) خداع الخطوط المتقاطمة : حيث الخطوط القطوية أعلى والخطسان الأقليان أسقل مفروض انها متوازية

حاجته ويحقق رغباته من كل ما يصل إلى ادراكه والحداعات التي اتينا على ذكرها لا ترجع فقط لطبيعة التنبيه الخارجي ، بل لبواطن الميل الاتجاهي المعلى الغرد .

خذ مثلا قولنا بحق : حلم الجوعان عيش، والسراب يحسبه الظمآن ماه ... إن خار معدة الجانع بجمله يستطعم لقمة خبز جافة، والسائر في قيظ الصعراء يؤدى به الظمأ لأن يرى في السراب بجيرة ماء عذب ، والمنتظر على أحر من الجمر وصول حبيب فات موعد لقائه يرى في كل وجه قادم عن بعد وجسه حبيبه ، والمدقائق الزمنية كما تحصيها ساعته يخيل له انها الدهر ، بينا أوقات السمادة نحسها لحظات ، وشهور العطلة غر لا نحس بها .

أمن البدس سيكولوجيا أن يؤثر انقعالنا emotion بالراقف في سرضوعية الإدراك ودقت ، فانفعال الفضب يبطنا لا فسمم العبارات كا صدرت فنسيء فهمها (إدراكها) وقد نتشاجر مع من كلامه في جانبنا أو صالحنا . وعاطفة sentiment الهب تجمله برى عبوبه مها أجمع الناس على فبحه أجمل ما في الرجود - فلا برى فيه عبياً : والعبب في نظره حسنة ومسيزة . وتقول الأمثال وحبك الشيء يعمي وبنصم » ووعدوك يتمنى لك الفاطه ووحبيبك ببلم لك الزلط » ...

وحق فيا هو أقل من الانفعال - كالحاس enthusiasm - نجد فساد الادراك في تسك أنصار كل من فريقي لسب الكرة بأن الكرة لم تتعد الحط: مع أن تجاوز النكرة المخط أو عدم تجاوزها له حقيقة موضوعية، والإحساس البصري لشبكية العين عند الجيع واحد ، وليس في نية أحد الطرفين أن يكذب ، لكن المخطيء منها بالفعل يدفعه حمامه لحطأ الادراك . لذا كثيراً ما يلزم - خصوصاً في مصارعة الهواة - وجود اكثر من حكم .

والايهاء suggestion يؤدي أيضا لحطأ الإدراك، وكانسا نعرف أننا لو أكدة لشخص معافى تماماً أن وجه اليوم مصغر، وانه يرتعش، وانه ينصبب عرقاً من الحمى، قبو يكاد يدرك ذلك رغم تيقنه أنه منذ لحظة لم يكن مريضاً أو أن عدته بعبث به . ولقد كان السحرة من قوم موسى يوسون الناس بان حيالهم وعصيهم حيات وثعابين تسمى فيدر كونهاعلى انها كذلك . ومثل ذلك ما يقمله المنومون المغناطيسيون hypnotists عادة كياهيرهم التي بينهسا استمدادها الدقيلي أن ترى في الشيء المادي الشيء الآخر الذي يقوله المنوم حيث يتعرف المنوم على اكثر المتفرجين استمداداً للانخداع الادراكي فيرشعه كوسيط subject ، والوسيط بالايحاء يحس يرودة الجو التي يوسي بها المنوم (رغم شدة الحرارة في الواقع) فيقفل الثافذة ويرتمد وتصطك اسنانه ... فالايحاء والتنويج يشرهان الحس والادراك مجيث لا يشعر المنوم بالالم الفالي ، وتحرى له العمليات الجراحيسة كاستثمال الزائدة وهسو معطل الإدراك وتحرى له العمليات الجراحيسة كاستثمال الزائدة وهسو معطل الإدراك وتحرى له العمليات الجراحيسة كاستثمال الزائدة وهسو معطل الإدراك

الفصل لسًا رسّ

التعلم والتذكر

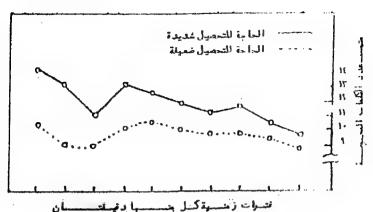
في الحديث عن الادراك ، عرفنا أن الإدراك هو العملية النفسية التي بها يفسر المقل الاحساسات التي ترد إليه من تنبيهات أجهزة الحس ، وفي حديثنا الآن عن النمل الوعساسات التي إنه العملية التنظيمية لمعارف المقل التي بها نمد استجاباتنا أمذه التنبيهات . فان تكن تنبيهات الحواس تحدث تغيرات في بيئنا النفسية أو بجالنا المقلي ، فالاستجابات تتطلب هي الأخرى تغييرات في سلوكنا . والتعلم إذن هو العملية التي تجعل الاستجابات متفسيرة بتغير التنبيهات وقادرة على التقلب على ما يجد من تغيرات ، أو هو العملية التي تصف أي تغير في السلوك هو نتيجة المخبرة الماضية ، أو هو التغيرات الملحة الناتجة عن المزاولة أو التطبيق ، حيث بأتي سلوك جديد أو معدل نتيجة استجابة سابقة ومن غير أن تعزى هذه التغيرات النمو الطبيعي أو التغيرات الماوقة في حالة الكائن س كالتعب أو التغيرات النمو الطبيعي أو التغيرات المووتة في حالة الكائن س كالتعب أو التغيرات النمو الطبيعي أو التغيرات

بإختصار : التعلم محاولة للاستفادة بالخبرة في مواجعة المواقف بالجديد أو المتفيّر من الاستجابات عما يوجد في الخبرة السابقة . وقد وردت كلمة ملحة persisting كصفة للتغيرات المطلوبة في التعلم إشارة الى ما في مواجهة أي موقف جديد بخبرة ماضية من تحديات وصعوبات هي التي تستدعي إعادة

تنظيم reorganizing الخبرات. فليس كل ما نعرفه مجنبرتنا قابلاً التطبيق مباشرة وبلا عناء على ما نجداً من مواقف مها كانت مشابهة والمواجهة ذاتها تقتضي إعادة النظر فيا لدينا من خبرات جاهزة التطبيق كيا ناخذ بها كا هي أو نعدلها . وكل موقف نواجهه فيه تهديد threat لما سبق أن عرفنا وخبرنا من حيث توقع نجاح وسائلنا أو فشلها في الوصول إلى حسل مشكلته أو تحقيق هدفه .

ولما كانت حياة الانسان كلها استجابات لتنبيهات - مما يعبر عنه في كل اللغات بالمثل الشمي و اللي يعيش ياما يشوف ، qui vive voie فنحن نواجه من المهد إلى اللجد مشرورة التعلم في كل لحظة : الطفل بتعلم كيف يأكل وبلبس وينظف نفسه ويمشي ويتكلم ... والمراهق كيف يتحلى بالأخلاقيات وعادات السلوك المقبولة اجتاعيا ، والراشد يتعلم كيف يؤدي وظيفت ويتحمل مسئولياته عن أسرته ، حتى الشيخ الطاعن في السن يتعلم كيف يعبر على وحدته وتقاعده والاستعداد لنهايته ... مما يسمى في علم النفس يعبر على وحدته وتقاعده والاستعداد لنهايته ... مما يسمى في علم النفس التربي : المهام الارتقائية للنمو developmental tasks of growth حيث الشدرب على القيام بالمهام اساس التوافق الشخصى .

للتملم إذن دوافعه الفطرية في النفس محافظة على البقاء وتبعنباً لألم الفشل الناشي، عز عدم التملم ، وبواعثه الخارجية التي هي تفادي المقاب المادي أو الاستهجان الاجتاعي أو فقدان احترام الذات. ولا تعلم بغير رغبة وبجاهدة لدى المتملم يحفزه البيها الخطر الخارجي أو التوتر النفسي . فلولا الحصول على الطمام آخر الأمر لسد رمتي التجويع أياماً سابقة لا يتملم الفار في المتاهة أو الحارة الوصول إلى المخرج، وكذلك البكلب والشميانزي وكل حيوانات تجارب المعارة الوصول إلى المخرج، وكذلك البكلب والشميانزي وكل حيوانات تجارب المعمل . والانسان نفسه لا يتملم بدون الثواب أو العقاب التشجيع أو اللوم، النفس ، معرفة النتائج (راجع كتابنا : علم النفس العقابي ، دار المعارف بعصر ١٩٦١) .



(شكل ٢٨) مقارنة بين مجموعتي اداء شديدة وضعفة الحاجة التحصيل والانجاز والتحقق - في اختيار جناس لفظي anagrams طلب الى

والانجاز والتحقق - في اختيب ار جناس لفظي anagrams طلب الى الاقواد فيه تركيب كلبات جديدة من حروف داخلة في تركيب كلبات اخرى.

وقوام عملية الثملم : التفكير ، والنذكر ، والنمود :

التذكير في ايجاد حل جديد للموقف الجديد على ضوء الخبرة السابقسة thinking = inventing

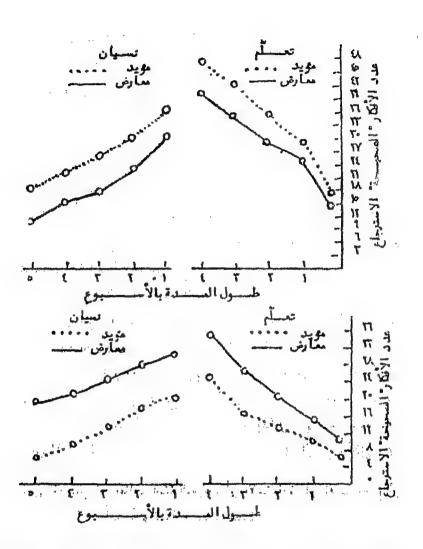
ايداع الحل" الجيديد في الذاكرة ، وتذكره Mmeorizing . الكفاءة في تطبق الحل على الموقف بالتمود forming a habit

ونمن تتبين ارتباط المماني الثلاثة للنمأ - التي هي نفسها خطوات عملية التملم هذه - من إجابات اسئلة ثلاثة تستخدم فيها كلمة learn: هل تعلمت كيف يدار هذا الجهاز أو تحل هذه المسألة ؟ - فينا التعلم بمنى اكتشاف الحل أو الموقف . هل تعلمت قصيدة كذا أو نظرية كذا ؟ - بمنى هل تذكرها أو تحقيل . هل تعلمت كيف تقود السيارة أو تكتب على الآلة ؟ - وهنا نمني اكتساب عادة القيادة أو الكتابة . فالتعلم يطلق على كل مرحمة من مراحله بالمدنى الذي تنصرف اليه هذه المرحلة أو الخطوة .

أما التفكير كخطوة أولى للتعلم فسوف يلي الحديث عنه في فصل مستقل. ونشير الآن إلى أهمية التذكر والنسبان في تتظيم الخسجات كتملم ، ثم إلى كمفة تكون العادات .

فالتذكر كاستحضار (معرفة حاضرة) للخبرة السابقة إلى الموقف الراهن مو جوهر عملية التعلم. فلا تعلم بدون تذكر واحتفاظ retention أو اختزان في الذاكرة لما نتعلم وإذا قلنا أننا قد تعلمنا شيئاً ما قنعن نقصد أننا لا زلنا نذكره ولم ننسه عنى ولو لم نكن قد فكرنا فيه أو اكتشفناه . إذ النسبان forgetting إطفاء extinction لم تعلماه وفقد القدرة على استحضاره . أما التذكر reminiscence في الارتفاع الحاصل في منحنى الاحتفاظ أو الاختزان بعد نزوله – أي تحسن الاسترجاع للمادة المتعلمة بعد فترة من تعلمها – قاذا كان المره بذكر عقب التعلم مباشرة مم / منها فهو يتذكر بعد فترة قصرة أخرى مم / . والذاكرة كاحتفاظ بما نتعلمه و بدل يتذكر بعد والاسترجاع والاستدعاء والتعلم بالتوفير في النكرارات) لها عليه التعرف والاسترجاع والاستدعاء والتعلم بالتوفير في النكرارات) لها أصل بيولوجي في النسبج الخي المشول عن التذكر والذي تتغير حالته والتعلم بالانتظام بالذي تتغير حالته والتعلم بالتوفير في التدكر والذي تتغير حالته والتعلم بالانتظام بالذي تتغير حالته والتعلم بالتوفير في التدكر والذي تتغير حالته والتعلم بالتوفير في التدكر والذي تتغير حالته والتعلم بالنظام بالذي تنفير حالته والتعلم بالتوفير في التدكر والذي تتغير حالته والتعلم بالتوفير في التدكر والذي تتغير حالته والتعلم بالنظام بالمنات المتعلقة والتعلم التوفير في التدكر والذي تتغير حالته والتعلم بالنظام بالمنات المتعلقة والتعلم الندور والذي تنفير حالته والتعلم بالندور والذي التعلقة والتعلم والورم والذي التعلقة والتعلم والتع

المنافل أمور متعندة البسطه الدراف recognition الذي هو تذكر شياء وهو منافل أمام الحوال سيكم فيا على أصحابنا من وية وجوهم ويعلى الأعتبة من مماع مقدمتها المؤسفة أو الاستدعاء الذاكرة ومنافل الاستعادة أو الاستدعاء الداكرة ومن في خبرتنا الماضية (أو الفكرة) فيه ماثلا المألفة الماضية على باننا تعرفه في خبرتنا الماضية كاستعادة المي المناه أو كتاب قرأناه أو رقم تليفون أدرناه . . والاستعادة لمذا السبب طريقة لقياس التذكر – حيث ينبغي الفرد أن يكون تبادراً على استرجاع ما تعلد من قبل باقل عدد من علامات التنبيه cues ومن صور

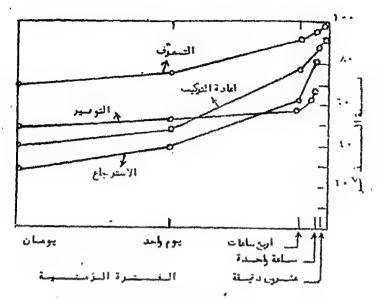


(شكل ٢٩) منعنيات تعسيم ونسيان لجموعتين من الطلاب - إحداهما ذات اتجاه مؤيد الشيرعية (الخطوط المتقطمة) والأخرى معارضة لها (الخطوط المتعلقة)

له النعنيات العلبا تأبيد للاتحاد السرنيق ، وفي السغل تحتير له . Murphy . هي النعنيات العلبا تأبيد للاتحاد السرنيق ، وفي السغل تحتير له . Porgetting Controversial Material, J. Abn. Soc. Psychol., 38, 1943. pp 50 - 517.

وغمة طرق تجريبية عديدة للياس التذكر كاحتفاظ في الذاكرة بما سبق تعليمه retention احداها استحضار أرقام أو مقاطع لا معنى لها أو نحوهما للتسميع ، وهذه هي طريقة الاستمادة أو الاستدعاء recall ، أو أحياناً هي المروفة من قبل بقاطم جديدة وسؤال الشخص أن ببين أيها سبق له معرفته. وتلك مي طريقة التمرف recognition . والثالثة طريقة مختصرة رهم قيمتها وحساسيتها ؛ وهي طريقة النوفير savings التي وضعها ابنجـــــهاوس حيث يقارن عدد التكرارات اللازمة لاسترجاع المادة بنسبة ١٠٠٠ بعددالتكرارات الذي لزم من الأصل للتعلم والحفظ . فالجهد المترفر في التعلم الثالي نتيجة التعلم ـ السابق له هو درجة التذكر مباشرة ، ويعبر عنها بنسب مثوية تتدرج من التذكر الكامل (١٠٠ /) إلى عدم التذكر اطلاقًا (صفر /) الذي بندر وجوده عملياً . وأخيراً فهناك طريقة رابعة أقل فائدة هي طريقة اعسادة . التركيب reconstruction التي تركز على تذكر الترتيب في المكان والزمان كمرض محموعة صور بنظام معين ثم مزجها بلا ترتيب وتقديها للفحوص ليعيد تركيبها ... وبين هذه الطرق الأربع التي لا يخرج عنها عادة قياس التذكر فروق ترجع لطبيعة كل منها فيا يقيسه من مادة ـ بدليل أنها الر استخدمت جميعها للماس تذكر شيء واحد جاءت النتائج كا سنرى في الرسم شكل ٢٠٠.

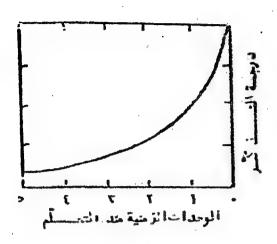
وطبيعي أنه قبل أن يطلب الينا التعرف أو الاستعادة أو الابترجاع أو اعادة الأداء ... لا بد أن يكون أن مادة متحصلة أو مكتسبة بالتما يراد تذكرها باحدى هذه الصور . ونقول ذلك لا لأنه ليس من البديني أن الكساب المادة المتحصلة هو الخطوة السابقة على تذكرها ، بل لأن قوان التعلم



(شكل ٢٠) منحنيات تذكر نحصل عليها من استخدام طوق النيساس الآربع المتلفة وكانت مادة التعلم الأصلية (لدرجة النسميع الكامل ٢٠٠٠) قوائم من ١٢ مقطعاً لا معنى لها .

(الذي يهمنا الآن والذي في سبيل دراسته نعرض للتذكر والنسيان) - منها ما يتعلق بطبيعة المادة من حيث أثرها في التذكر ، مجيث أن كل صورة من صور التذكر ، فالتعرف والاستعادة يرتبطان مور الاكتساب ترتبط بصورة من صور التذكر . فالتعرف والاستعادة يرتبط بالتسبعيل والايداع في الذاكرة والاسترجاع يرتبط بالتسبعيل والايداع في الذاكرة وperforming - forming .

ونبادر تونسيحاً لهذا بايجاز قوانين الشعام - تلك القوانين التي عمسل على اكتشافها علماء النفس التجريبيون الأوائل لبيان أثر مختلف العواسسل في مساعدة أو اعاقة عملية التعلم :



(شكل ٢٠ / مثال لاتحداد درجة الحفظ والتسندكر مع مرور الوقت منذ التعلم .

- قانرن الشدة intentity مؤداه أن ممدل التعلقم يتوقف على قوة الاستحابة لمرقف التنسه .
- قانون المران exercise ممتاء أن أداء الفعل في ظروف ملائمة للتعلم عجمل أداء هذا الفعل في المستقبل أكثر سهولة .
- قانون الأثر law of effect : الاستجابة المؤدية لنتيجة مرضية أكثر احمّالاً أن تتمل ، بينا الاستجابة المؤدية لنتيجة مؤلمة مي أكثر احمّالاً أن تنطقي ، ولما كان الرضا يتجاوز بجرد اللذة والألم إلى ضرورة أن تشميع الاستجابة حاجة للفرد في الموقف التعلي ، فقد أحسل علماء النفس فكرة الاستجابة حاجة للفرد في الموقف الأثر ، قاتلين بأن النتائج غير المرضية ، إذا يكن أن يكون لما نفس الأثر في احتيار الاستجابة كالنشئج المرضية ، إذا كانت تلك الأولى حية أو جديدة أو مشيرة . فلقد تعلمنا مثلاً تتابع البرق والرعد مع كراهيتنا لذلك عظراً لارتباطها بالتدعي .
- قانون التيسير facilitation والتدخل interference : يساعد فعل تعلم

ما قبل الله أنه إلى المنابع أما النبيات المواقد الجاديد المنابع من الرابطيا به في المرافق الله به في الرابطيا به في المرافق القديم عناجة المحديد أن يكارون التنبيه الذي المنابع استجابة من المرافق القديم عناجة الاستجابة أخرى في المرافق الجديد (بتملق القانوان بالنبط الشرطي) .

ــ قانون التنظيم .organisec : يقور أن التملم يكون أسرع إذا انتظمت المادة المتملة علاقات ذات مغزى .

.. قانون التقارب contiguity ، حيث القصود به هنا التقارب في الزمن temporal لا التقارب المحاني spatial الذي رئينا في الإدراك . ويقرر أنه لكي يحدث تداعي وارتباط ، لا بد أن تقع الأحداث المترابطة خلال حد زمني معين . فتعلم جري المتاعة غير تسلم التعادة قصيدة في التقارب الزمني الذي يفصل ارتباط الجزء الذي حتى أداؤه من قبل .

وواضح أن القانونين الأخيرين على الأقل يتصلان بطبيعة المادة المتعلمة من حيث النذكر والنسيان بينا بقية الغوانين أوئى بأن تتصل بكيفية تكون السادات ، ولا غرامة في هذا ما دام النذكر نفسه الذي يساعد في عملية التما هو ذاته تكوين عادات ، ونحن حين نهم بدراسة النما نهم بكيفية التذكر ، وكيفية تنمية المهارات ، وكيفية تكون المادات .

ومنذ أواخر القرن الماضي ، وضع إينجهاوس الالماني ١٩٠٩ - ١٩٠٩ مادى، اقتصاديات التعلم بالحفظ acquisition في كتابه عن الذاكرة بدراسة تجريبية على نفسه جمع فيها أكثر من ١٣٠٠ مقطعاً من مقاطع كلمات لا معنى لها إلى جانب السّعر وغيره ب وأتبعه آخرون من الباحثين في استخلاص هذه المبادى، التي نعرفها الآن جيداً ، ومنها :

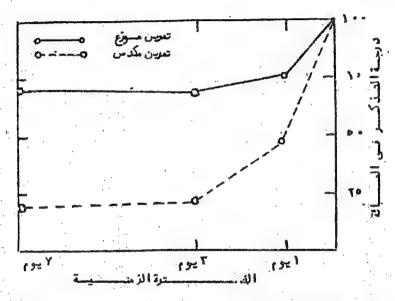
Jak	لمئوية للدرجة ا عند الامتحان		
بعد	. يعد	في نهاية	
منتان	سنة	الدراسة	
			مقررات كليات
17	71	7.8	نبات
19	7 €	٧٠	علم نفس
٣٠	71	YA	حيوان
			مقررات تأنوي
لم "يختبر	70	۸٧ .	سيال
٣٣	٤Y	75	كيمياء
لم تختبر	7.	٨٢	لغة الاتينية

(جدول ۸) تذكر مواد مقررات دراسية ثانوي وعسالي كالخصما المجلش نقلاً عن عدة باحثين (١٩٤٣)

⁻ أن التعلم الكلي أفضل عادة من التعلم الجزئي: حيث الطريقة الكلية whole method قراءة القصيدة أو القصة أو الموضوع منأوله إلى آخره مع كل تكرار ، بينا الطريقة الجزئية . Part meth تقسم المادة المتعلمسة إلى أجزاء ليحفظ كل جزء قبل الانتقال منه إلى الذي يليه. وقد تبين بالنجرية أن الناس يتعلمون أسرع بالطريقة الكلية ، وأن الحفظ بالتقسم إلى فقرات ومقاطسه لدى القليلين لا يكون إلا إذا كان التقسيم منطقياً ومترابطاً بالمنى .

سان التمرين المرزع distributed أجدى من التمرين المكدس massed إذ تبين إبنجهارس أن ٣٨ تكراراً موزعة على ثلاثة أيام لها نفس نتيجة ٦٨ تكرارا في يوم واحد . وأثبتت دراسات لاحقة صدى هسذا المبدأ . ففترة

غرين حل مسائل حساب كل منها يشرون دقيقة أفضل من فترة تمرين واحدة مدتها أربعون دقيقة . لكن في المواد التي تتطلب تسخينا أولياً warming up لا ينبغي أن تكون فترة النعلم صفيرة هكذا بحيث يضيع الوقت في التسخين. وعموماً فبالنسبة للطالب ، توزيع استذكار المواد على مدار السنة خسسير من تكديسها لآخرها .



(شكل ٣٠) تذكر مادة الفطية حفظت بالطريقة المرزعة ربطريقة التكديس

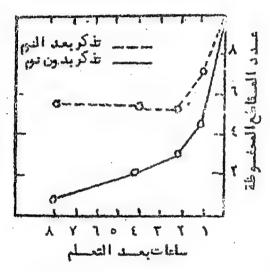
البحث عن المنى search for meaning لا شك انه من الهيد النهلم أن يفتش المتعلم عن معنى ما يحفظ — حتى فيا ببدر من المواد لا معنى له . فكما يقول ودورث (علم النفس التجربي ١٩٣٨ ص ٢٥) : « وقد تدهشنا أهمية الادراك أو الفهم في عملية التعلم — إدراك العلاقات والانحاط والمعاني . انك إذا نظرت إلى قاءة أرقام أو مقاطع لا معنى لها ، فقد تظن أن مساينغي عمله هو طرق حلقات وصل forge links بين هذه الوحدات المتقطعة ،

لكن التمام النعلي بنقدم بطريقة مختلفة قاماً. أنه الا بيدأ بتشامر المعناصر في يرحدها ، لكنه يبدأ بجموعات ، بل بسلاسل كاملة ، ويتقدم بالتحليسسل وإيجاد الأجزاء والعلاقات التي تكشف عن تكامل الكل بالنسبة helonging.

- التسبيع recitation الذي عبر طريقة تعلم ، فيها يحاول المره اختبار تذكره رحفظه بعلاً من عبره الاستمرار في تكرار القراءة ، و تدل الدراسات على أنه إذا (صمع) المثلم و الدرس ، لنفسه بعد قراءاته عدة سرات ، فهانه سيرفر الرقت في تثبت الدرس بذاكرته على الدرام . وتقدر درجة الحفط بقدار تقليل زمن عاولات إعادة التعلم بالقياس إلى ما ازم من الزمن عند أول تملم - وهذا هو طريقة الترفير savings method . لكن لا شك أن التسميع لا ينبغي أن يتم إلا بعد أن يصبح المتعلم على ألفة بالمادة أو تم له استطلاع كل المادة (بالطريقة الكلية) . فإذا كان الاستمسال بقصد ترفير المرقت المالت كبر الزائد عن الحد يضبع الرقت .

الي ١٧٠ كلة	14,50	•	Julia 17	المادة المدروسة	-
وية لما ينتذكر	النسبة المد	وية لما ينذكر	النبة الم		
بمد إساعات	في الحال	بمد إساعات	في الحال		_
14	% 0	\ G	٥۴	كل الرقت مخصص القراءة	
19	15.60	79	٥٠	نس الرفت عصص التسميم	
70 .	٤١	**	o t	الرقت ، و	
88	٤٣	4.4	οV	لانه أخماس ، ،	
۲' °٤	18	£A.	Y.S	ربعة أخماس و	آر –

ا جدول ٩) - قيعة التسميع للتذكر عن جلدارد - أسس علم النفس - ١٩٦٣ ، ص ٢ ١٠٠ - الاتجاء الحدد التعليم - قالميل المحدد المتعليم تجاء التعليات التي نصدر البه بالمرمة المطاوبة منه instructional set عامل اسامي في الحفظ والتذسير والشخص الذي هو مها عقلياً للاستجابة للاحر لا الاخضر ، أو لجمرد رؤية صور حيساة الحيوان ، أو المعنى لا اللفظ في حفظ النصوص ... حسب التعليات التي يحددها المعلم ويخبره بها وبؤ كد عليها... تسهل عليه مهمة التعلم، قنحن نتام ما ينطلب الينا تعلمه حسبا نفهم الطاوب ، ولا نشارك إيجابياً في علية التعلم إلا إذا اتضح لنا الفوض من المهمة .



(شكل ٣٣) وسم بينية التذكر بمد النوم وبدون نوم القاطع كابات سبتي تعلماً .

وتختلف قراعد تكون العادات habit forming عن قواعد الحفظ والتذكر هذه بطبيعة الحال - لأنه هنا يضاف لانطباع النسيج للعصبي المسئول عن التذكر ما تؤديه أعصاب وعضلات الجسم من دور في تكرن العادات . فالعادة أعم وأشمل من التذكر ٢ وهي طريقة سلوك متختصبة كمهارة حركية أو لفظية أو وسيلة تفكير وعمل . ويطلق أحيانا على عملية الشم كانها تكون

المادة . وفاعلية العادة هي من التكامل بحيث انها تعمل عملها بدون انتباه ، وفي استجابة آلية تقريباً كنتيجة التكرار والتعلم . وفي كلمة واحدة: العادة اكتساب ربط استجابة بتنبيه ، أي بجرد فعل متعلم ، أو فعل بلغ من زيادة تعلمه overlearned أنه يكن أن يؤدى بطريقة آلية .

وتذكون العادات بالتكرار مع ميل الفعل وتدعيم للاستجابة - وسواه بالمنعكس الشرطي أو المحاولة والحطأ أو غيرهما كما سترى - بيولوجيا في بجال الساوك الحسي الحركي -حيث يشق التعود العضوي الطرق العصبية الموصلة بين مراكز الحس والحركة كاستقبال وارسال ثم يربط بينها - ونفسيا بعسد ذلك عن طريق المران وقانون الأثر ... التي تدعم الاستجابات . وبتراكم التموين وتكرر المواقف - مع التعلم والحبرة - تتكون العادات . وفي هذا يقول عالم النفس المشطلتي كفكه : إذا كيفنا أنفسنا مرة بموقف جديد ، أو حللنا مرة مشكلة جديدة ، فإننا نحد بساوكنا في المرة التالية التي نواجه فيها نفس الموقف أو المشكلة أننا نتكيف ونحال بطريقة أسرع وأيسر .

ولما كانت المادة طبيعة ثانية second nature الإنسان (بعد الغريزة التي يشترك فيها مع الحيوان فيا هوعضوي منالحاجات كالطمام والنناسل...) فالإنسان أسير عاداته في المشي والكلام والعمل والراحة وكل شيء - لأن آلية السلوك المكتسب بالتمود توفر عليه الانتياء والجهد والتفكير والوقت ؛ وفائدة العادات إذن تقابلها أضرار ترجع لمدم إمكان التخلص مما هو سيء أو ضار منها - كالتدخين أو الاندفاع أو الثرثرة في الكلام أو سرعة المشي ... وبالنظر إلى كيفية نمو العادات على النحو الذي اشرة اليه بايجاز خاطف في وبالنظر إلى كيفية نمو العادات على النحو الذي اشرة اليه بايجاز خاطف في والعقرة السابقة ، وضع علماء النفس قو اعد لإزالة المادات غير المرغوب فيها وإحلال غيرها محلها مما هو أجدى وأنفع - في إطار نظرية التعلم :

١- جمل المادة اللاإرادية السيئة إرادية : فالانتباء لما في الفعل المكتسب

بالتمود من خطأ أو ضرر يقضي على آلية المادة ، وتعمد الوقوع في الحطأ مع الانتباء له ومواجهته بجملنا نمسك به ونتخلص منه ، كما أن التفكير في نتائجه الضارة بجملنا أكثر رغبة في عدم الرقوع في حبائله . فبذا نكسر آلية المادة وما فيها من عدم انتباه أو تفكير .

٧ - إحلال استجابة جديدة على القديمة : فالمادة لرسوخها كآلية ساوك تسد فراغا كبيراً في مجالها الذي تخدمه ، وترك مكانها خالياً لا بشجع على استمرار هذا الترك ، فلا بد قبل اقتلاعها من غرس بديل لهسما . ويعرف الراغبون في الاقلاع عن التدخين مثلا أنه لا بد في الأيام الاولى الماقلاع من إيماد بديل كالحلوى - وذلك كي تجد إثارة التنبيه استجابة جديدة ترتبط بها بالتشريط وتتمود عليها بدل المرغوب في يوكها .

بدء المادة الجديدة باكبر عزم ممكن - ليس فقط بالإرادة القوية والتصميم ، يل بالتمهد والارتباط بماندة الآخرين - حتى لا يؤدي الضمف أمام تحكم المادة للانهيار والتراجع ، فهنا تقوية للارادة (المققودة غالباً في المادات) .

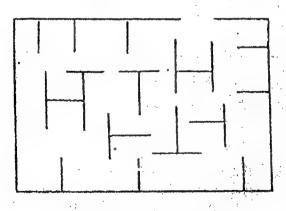
٤ - عدم الساح باستثناء أو تراجع يمود بالمره المخلف أو يؤدي التردد . ولا عبال هذا الانصاف الحلول > كقول المدخن انه سيقلل من التدخين ، إذ يبدر أنه يتحكم في هذا الجال قانون الكل أو اللاشيء all or none .

التحمس العادة الجديدة والإكثار من التدرب عليها والتعلق بهسا
 حق يؤدي استمرار تكرارها إلى تدعيمها وتثبيتها - فالعادات تشريطات،
 وإذا لم تندعم تنطفىء وتخبو.

ونقسم عمليات التعلم عادة إلى تعلم المحاولة والخطأ ، والتعلم الشرطي ،

والاستبصار ، وليست هذه أنواع تعلم منفصة وغم ترتيبها عسب اكتشافها تاريخيا في دراسة التعلم ، واغا هي تجرى كلها في نفس الوقت . وأي موقف تعلم نواجهه بنطوي على جميعها أو على عناصر منها بأجمها ، فالفسل بينهسا إذن تحكي ولغرض سهولة الدراسة لديناميات كل فوع قصسب .

فني المحاولة والحمطا بتناول المتملم عدداً كبيراً من إمكانيات المتناكير أن الم الحل إلى أن ينجح، وجوهر هذا التملم استبعاد الأشعطاء واستبقاء الصواب كا يتضح من اسمه . قد يكون فيه بحق مضيعة الوقت ، لكنه العاريةة التي المام الإنسان غيرها في مواجهة المواقف المعقدة وغير المألوفة . وقديبدو عشوائيا random أو تخبطها كنشاط ، لكنه فاعلية استطلاع exploration تسبق وتمهد لاكتساب توافقات جديدة . وتكور المحاولة (كجولة المتاهمة أو قراءة شيء بقصد تذكره . .) ظاهرة على الموقية في اختبار الغار في المتاهة أو إمرار الانسان القسلم على الموحة الورقية في اختبار الرسم مثلا . كا قد تكون مضمرة implicit عندما يفكر المرء بهذه الطريئة أو تلك للاحاطة بالموقف . فتعلم المحاولة والخطأ تمبير عن التملم من الاستجابة المحمدة من الساوك المتحدة من الساوك



(شَكُلُ ٤٠) نوع يسيط من المثاهات

المتنوع تحت تأثير الثواب والمقاب ، وهو اقتراب من الهدف وتصحيح للخطأ ونجاح وفشل .

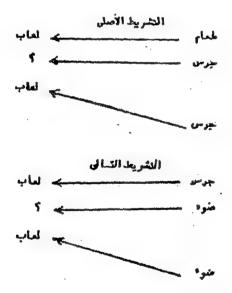
أما التشريط conditioning فهو العملية التي بها تكتسب الاستجابات المشروطة بتنبيهات أو هو ربط استجابة بتنبيه غير الذي هي استجسابته الطبيعية - هذا الربط الذي يتم بتكرار اقترانات pairings التنبيه الجديد بالتنبيه الطبيعي أو غير المشروط . ويستخدم لفظ التشريط أحياناً كرادف للتعلم - وخصوصاً العملية التي بها تنبو الاستجابات الشرطية . وكان تشريط بافلوف وبخترف التقليدي classical condit يقدم التنبيه (ن) بالجرس في نفس الوقت مع الطعام ، وبتكرار التنبيه تحدث الاستجابة (ج) للطعام كالآتي :

حيث تعلم الاستجابة التنبيه الشرطي لا يظهر إلا بتنبيه غير الشرطي والتنبيه الشرطي يتزاوج مع التنبيه غير الشرطي كفعل منعكس ، والمهم هو أن التنبيه الشرطي (الحايد أصلا) بحصل على الاستجابة التي كانت تعطى التنبيه غير الشرطي من خلال تكرار الاقتران بالتنبيه غير الشرطي ، ومثال ذلك في التشريط التقليدي للانسان :

ابرة الطبيب - ألم وخوف رائحة الكعول- شم الرائحة وبالتكواز : شم الرائحة - خوف

لكن الحنر Skinner وغيره تقدموا بوسائل النشريط الآلي أو الأداتي Skinner لكن المروف بالتشريط الاجرائي operant الذي فيه تكون

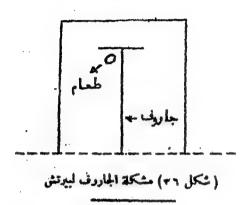
الاستجابة الشرطية فعلا صادراً عن المتعلم eelf-initiated ويترتب عليها حصوله على التدعم . فالاستجابة التي يصدرها الكائن تتدعم بطرق معينة وفتى خطة معينة ثم يدرس معدل صدوت التغيرات الناتجة . والفرق بسين النوعين التقليدي والإجرائي من التشريط أن الاستجابة في هذا الأخير ليست مستنتجة elicited بل صادرة emitted أو منبعثة (نتيجة الثواب أو العقاب) ساعيث إذا كوفيء الكائن عليها كان الاحتال اكبر أن يتكرر حدوثها . فالساوك الاجرائي عموماً ساوك يحدده التنبيه الذي يؤدي هو اليه أكثر من أن يحدده التنبيه الذي المؤدى إلى الثواب .



(شكل ٢٠) معاولة إفارف استمرار التشريط بالتنبيهات غير الشرطية

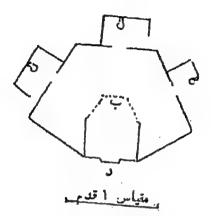
لذا فإن التشريط الأجرائي تقوية للاستجابة الإجرائية بنهيئة تنب مدعم لما مق حدثت - وليس قبل أن تحدث - هذه الاستجابة . وقسد ارتبط هذا النوع الاجرائي من التشريط بالأجهزة وأدوات الممل التي صمت بنوشم

لتشريط الحيوان . لكن الكثير أيضا من تعلم الإنسان - خصوصا للهارات - يتم بهذه الطريقة . ويحذار بعض علماء النفس التربوبين مما في هذه الطريقة من ربط التدعم بالثواب ، ويدعون إلى أن يتعلم الطفل المهارات والمواد الدراسية لذات التعلم وبدوافعه الشخصية دون نظر لما وراهسا من ثواب وعقاب .



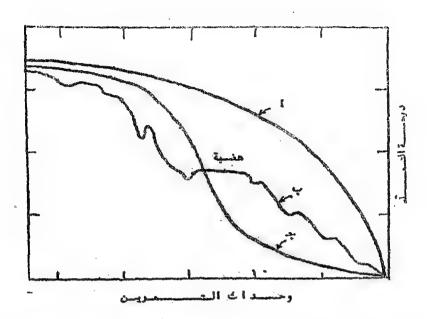
وأما الاستبصار insight فهو تفهم مفاجي، وتعلم يتوصل فيه إلى حاول المشاكل مباشرة ودون محاولة أو خطأ ظاهرين ولعله أن يكون إعادة تركيب عناصر الموقف إذ يقررعاماء النفس الجشطلتيون ان الاستبصار لا يحدث إلا إذ أدرك الكائن العلاقات الضرورية بين عناصر المشكلة عندا الإدراك المباغت الذي نعرفه عندما نقول: آء فهمت ، خلاص عرفت ، ذليلا على التقاطنا الفكرة أو عثورنا على الحل . ويفيد الاستبصار في تعلم حل المشكلات . في أدركنا العلاقات المؤدية للحاول سرعان ما زدد هذه الحلول إذا تكرر الموقف ، كا أن الاستبصار في العلاج النفسي هو اكتشاف الشخص للعلاقات الديناصية بين الأحداث السابقة واللاحقة بحيث يصل إلى التعرف على جذور صراعاتها . ويشبه عذا النوع من التعلم ما يسعيه العرب بالمشاهدة أو العيان intuitioa ويشبه عذا النوع من التعلم ما يسعيه العرب بالمشاهدة أو العيان وأما بعين البصيرة العوفي الذي لا يحتاج فيه المره للعرفة إلى مدركات الحس وأعا بعين البصيرة العوفي الذي لا يحتاج فيه المره للعرفة إلى مدركات الحس وأعا بعين البصيرة

والدوق بنانى هذه المرفة . وقد ناقشنا هذا مسكرين وتحن نقرر تعريب insight بالاستبصار في جماعة علم النفس الشكاملي بالقاهرة. (راجع مجلة علم النفس الصربة عجلد ١ عدد ٣ ، فبرابر ١٩٤٦ س ٣٨٠ - ٣٨٣) .



(شكل ٢٠٧) مشكلة الاستعدادة المرجالان الفي صندوق تمييز الاختبار الثلاثي هذا - بعد الصادة أحد الثلاثة المصابيح ، يستمر الحيوان مقيدة خلف الباب الرحاحي (ب/ وبعد لحظة تأخير يكون الضوء عندما قد القل ينطلق الحيوان .

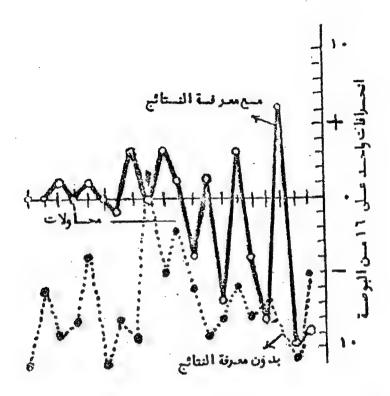
ولا بد لنا أن نقول كلمة عن مرضوع هام من موضوعات التعلم توسع في دراسته علماء النفس وتفيض مؤلفاتهم بتفاصيله وهو ؛ انتقال اثر التدريب transfer of training ندي هو باختصار تأثير فعل متعلم في تعلم فعل آخر . فالانتقال عوما نحول من عادة إلى أخرى تحولاً قد بكون ايحابيا في نتائجه (كأن يساعد تعلم شيء على تعلم شيء آخر) أو سلبيا (عندما تتدخل أو تحكف عادة سابقة اكتساب عادة جديدة) . وأو التعلم السابق على المتعلم الحالي هو ما نقصده إذن بانتقال أو التدريب الذي سبق لنا الإشارة اليه ضمن قوانين التعلم باسم : التيسير والتدخل .



(شكل ٣٨) منحنيات تملم يبين أحدها سرعة التحسن في البدء مع تقدم أقل فيها بعد (أ) - والثاني بط.ه النحسُن أولاً رفي لحظة يتحسن التملم ثم يعود للابطاء (ج) الذي يشبه بالحرف S اسسا المنحني (ب) فهو طبيعي في عدم انتظامه وكثرة تقلباته مع سير محاولات التملم.

كذلك لا بد خلال الإيجاز السريع من إشارة لأصية الدوافع بالنسبة النام و حيث أثبت النجارب في علم النفس التربوي أن الندعم ضروري المتما و وأن التدعم الايحسابي بالثواب لا المقاب أكثر جدوى و وكذلك المدح والتشجيع praise بدلا من اللوم والتأنيب blarne و reproach و reproach بدلا من اللوم والتأنيب للمحرفة نتائج النقدم Knowledge of results تدفع النعلم في تجرية على بحرعتين من التلاميذ إحداها تتلقى تقريراً عن تقسيمها باستمرار والأخرى لا تعلم عن نتائج عملها شيئاً مع عكس الظروف بعد ثلثي مدة التجوية بالنسبة للمجموعتين ما تضع أن النتيجة الإيجابية هي داغاً في جانب الجاعة الإيجابية هي داغاً في جانب الجاعة التي تحاط علما بنتائجها و والتنافس أيضاً ما القردي عنه والجاني من فالمديني المنافق أي جانب الجاعة التي تحاط علما بنتائجها و والتنافس أيضاً ما القردي عنه والجاني من فالمدينية المنافق المنافق

إثارة النعلم - خصوصاً تنافس الجماعات - لما يخفي من نوازع الافراد للتفوق الشخصي والاثانية .



(شكل ٣٩) أثر معرفة النتائج على قدرة شخص واحد أن ينسخ وهو معصوب العينيين خطأ طوله أربع بوصات . رفي حالة معرفة النشائج يخبر الشخص يطول الحط الذي وسمه من قبل في حدود ١ على ١٦ من البوصة . أما في حالة عدم معرفة النتائج (وهي تجري أولاً) فالشخص بثوم سعارلاته ان يرسم - دون أي علم - خطوطا طولها يلقبط أربع برصات . ويقال إن أفضل طبق اثارة الدافسيم للتعلم منافسة الشخص لنفسه أي مقارنة تقدمه الحالي بتقدمه السابق على أساس من معرفة نتائج التقدم ، إذ يعارض بعض التربويين من علماء النفس ما أكده هل Hull وغيره من أهمية التدعيم في تعليات الحفظ والتذكر وتقوية الارتباط أو تنمية اتماط للساوك ، قائلين بأهمية التوجيه guidance لتنمية الميول والاهتامات على أساس عقلي بدلاً من الأساس الانفعالي الموجود في الثواب والمقاب ، والذي دوره ثانوي وقصير الأمد ، ويؤدي إلى ربط السلوك بالجزاء أكثر من ربطه بالاستجابة المرغوب فيها سربحيث إذا توقف تقديم الطمام للحيوان أو المسكافات والمزايا المادية والأدبية للإنسان فقد لا يستمر التعلم .

الفصل السابع التفسكير

التفكير هو كل سلوك يستخدم الأفكار - أى الصور الدهنية والعمليات الرمزية. والإنسان من بين سائر الحيوان هو الذي له القدرة على التفكر والتكلم أي استخدام العقل واللغة .

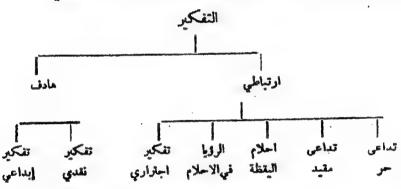
أما أن التفكير تمثل ذهني representation وتأمل عقلي المتوهمة حال فذلك لأنه يتناول الأشياء والأحداث المنذكرة أو المتخيلة بل المتوهمة حال غيابها - أي أنه يعمل في مجال الإدراك المغلي والاستدلال المنطقي، والرحزية فيه إغيا تأتي من كونه لا يشتمل فعصب على مدى أوسع من المدركات والفاعليات ، بل من تناوله لمعانبها بطريقة تتجاوز الحاضر أو الموجود من هذه الافكار والافعال . فالتفكير سلوك يعمل على الأفسكار المجردة تمثلية أو رمزية ، ويتميز فيه حل المشكلات ذهنا والمواهدة عليه المواهدة المحلية المناه المعملي ، والرمز هو ما يقوم مقام شيء آخر كاسم أو علامة label المناه المناه النكاء النكاء المعلي ، والرمز هو ما يقوم مقام شيء آخر كاسم أو علامة label المناه المناه النكاء ال

وأما أن الانسان وحده من دون الحبوان هو الذي يفكر ، فذلك لأنه اكبر مرونة وأكثر قدرة بكثير على التكيف بالموافف الجسديدة في بيئت

هذه المرونة وتلك القابلة التكرف مرجمها تحرره من أغاط الساوك الفطرية inborn الثابنة ، وقدرته النائقة على تبديل وتعديل سلوكه بل تعلم أغاط ملوك حديدة وأم من هذا كله استطاعته أن يستجيب للتنبهات التي لا وجود لها في الحاضر . فهو يسترجع الماضي ويتسامل الحاضر ويخطط للمستقبل ، ويستنتج الجهول من المعلوم ، ويقيس الغائب على الشاهد ، ويتعلم بالخبرة ، ويتخيل ما لم يحصل ، ويتوقع ما سوف يحدث ، بل يحلم ويصمم ويخترع . فالانسان حيوان ناطق أي مفكر ، رمزية تقكيره على هذا النحو هي التي ميزته على الحيوان الذي يسلك بالغريزة ويستجيب اواقفه بالطبيمة physically .

ولا يكف الإنسان لحظة عن التفكير ، ما دام التفكير هكذا هو وظيفة العقل reason لل بعنى المنع وحده ، بل الكيان الانساني كله المستوي منه وما قرق المضوي . قد تنهمك في الأكل أو تتجه نحو غرفة نومك دون ان تفكر بالضرورة في الطعام أو المنبي، لكنك إذا انشغل ذهنك بتناول طعام آخر أشهى غير موجود أمامك أو تذكرت واجب السعي لزيارة محديق مريض ، قانت تسلك رمزياً بما يسمي التفكير thinking لذا فحين محديق مريض ، قانت تسلك رمزياً بما يسمي التفكير يحل بها الماس مشاكلهم ، أو بانواع تيار الإحداث الباطنة الذي يحري في عقولهم عندما يتذكرون أشياء يربطونها بما هو حاضر أو يحلون في البقظة بما يربدون أن يحدث ، أو (تعريفك) بما يحدث عندما ينمي الناس (صغاراً أو كباراً) مقاهم عقلة وحباراً) وحباراً) مقاهم عقلة ودراسة التفكير : حسل المشكلات ، وتكوين الفاهم أو ثلاثة رئيسة في دراسة التفكير : حسل المشكلات ، وتكوين الفاهم أو المدركات ، وتكوين الفاهم أو المدركات ، وتكوين الفاهم أو مدرسة التفكير : حسل المشكلات ، وتكوين الفاهم أو المدركات ، وتكوين الفاهم أو المدركات ، وتكوين الفاهم أو مدرسة التفكير : حسل المشكلات ، وتكوين الفاهم أو مدرسة التفكير : حسل المشكلات ، وتكوين الفاهم أو المدركات ، وتكوين الفاهم أو مدرسة التفكير : حسل المشكلات ، وتكوين الفاهم أو مدرسة التفكير : حسل المشكلات ، وتعاراً و عربي التفكير : حسل المشكلات ، وتكوين الفاهم أو المدركات ، وتعار أو عربي التفكير : حسل المشكلات ، وتعار أو عربي التفكير المدركات ، وتعار أو عربي التفكير المدركات ، وتعار أو عربي التفكير : حسل المشكلات ، وتعار أو عربي التفكير المدركات ، وتكوين الموركات المدركات ، وتكوين المدركات ، وتعار أو عربي التفكير المدركات ، وتكوين المدركات ، وتعار أو عربي المدركات ، وتعار أو عربي المدركات ، وتكوين المدركات المدركات ، وتكوين المدركات ، وتكوين المدركات المدركات ، وتكوين المدركات المدركات ، وتكوين

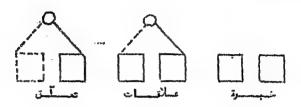
وينقسم التفكير أساساً إلى قسمين رئيسيين ، التفكير الذي هو نسبياً غير موجه أو غير مقيد undirected, uncontrolled والذي يجري في الأحلام والرؤى، والتفكير الموجّة لهدفgoal-directed الذي يجري في تمقل أو تفهم مشكلة. ويمكن تسمية القسم الأول التفكير بالتداعي أو الارتباط associative لتوكيد الطريقة التي بهسا يؤدي شيء الى آخر خلال ما أسماه وليم جيمس هجرى التفكير، .. مع ملاحظة أنه رغم صفة التداعي التي تجعله يبدو بلا هدف أو انضباط ؛ لا يخلو غالباً من التجاهات ولو لاشعورية. أما القسم الذي من الواضح أنه يرمي لغاية محددة فيسمى التفكير الهادف لأنه يصل الى نقطة نهاية عندما تتحقق مهمته . ثم أن تقسيم النوعين الرئيسيين هذين التفكير إلى الأنواع التي تندرج تحت كل منها يظهرنا على جدول بسبط كالتالي :



(حدول ١٠) أفراع التفكير الارتباطي منه والمقصود

أما التداعي الحر free association الذي هو أول أنواع التفكير الارتباطي – والذي يستفاد به كمنهج من مناهج العلاج بالتحليل النفسي فهو تتابع لفظين يؤدي أحدهما الى الآخر بحرية ودون قيود التنظيم اللفوي للنحو أر المهنى ومبدؤه عموماً ارتباط فكرتين أو شعورين أو حركتين بطريقة تعدد تداهيها في الذهن أو تتابعها e تتابعها sequence, succession في العقل وفي حركات الفرد. أما عملية التداعي فتشير إلى كيفية إقامة مثل هذه الارتباطات ولقد عرف مبدأ التداعي هذا وعمليته منذ أرسطو ، ووضعت قوانين إنشاء ولقد عرف مبدأ التداعي هذا وعمليته منذ أرسطو ، ووضعت قوانين إنشاء هذه الارتباطات المعروفة باسم قوانين التداعي – الأولية منها (التي هي قانون التشابه) والثانوية قانون التشابه) والثانوية

(عَلَيْ مِي فَانُونَ الْأُرَارِيَّةِ أَرِ الْأُسْبَقِيةَ primacy وقانُونَ الجَدَّةَ أَرِ الطَّرَافَةُ الطَّرَافَةُ novelty, recency وقانُونَ التَّكُرارِ أَوِ النَّوَاتِر requency وقانُونَ التَّكُرارِ أَوِ النَّوَاتِر requency وقانُونَ الرَّضُونَ أَرَّ الْمُواتِر requency وقانُونَ الرَّضُونَ أَوْ الْجُلاءِ vividness إِنَّ الرَّضُونَ أَوْ الْجُلاءِ vividness إِنَّ الْمُؤْنِّ وَالْمُؤْنِّ الْمُؤْنِّ وَالْمُؤْنِّ الْمُؤْنِّ الْمُؤْنِّ الْمُؤْنِّ وَالْمُؤْنِّ الْمُؤْنِّ وَالْمُؤْنِّ الْمُؤْنِّ وَالْمُؤْنِّ الْمُؤْنِّ الْمُؤْنِ الْمُؤْنِّ الْمُؤْنِقِيْنِ اللْمُؤْنِ الْمُؤْنِقِيْنِ اللْمُؤْنِّ الْمُؤْنِّ الْمُؤْنِيْنِ الْمُؤْنِيِّ الْمُؤْنِقِيْنِ الْمُؤْنِقِيْنِ اللْمُؤْنِقِيْنِ اللْمُؤْنِقِيْنِ الْمُؤْنِقِيْنِ اللْمُؤْنِقِيْنِ اللْمُؤْنِيْنِ اللْمُؤْنِقِيْنِ اللْمُؤْنِقِيْنِ اللْمُؤْنِقِيْنِ الْمُؤْنِقِيْنِ الْمُؤْنِيْنِ الْمُؤْنِقِيْنِ الْمُؤْنِقِلِقِلْمِنْ الْمُؤْنِقِيْنِ الْمُؤْنِقِلِقِلِقِلْمِنِيْنِ الْمُؤْنِقِيْنِ الْمُؤْنِقِيْنِ الْمُونِ الْمُؤْنِقِلِقِلْمِنِيْلِقِلْمِلِيْنِقِلْمِنْ الْمُؤْنِقِلِقِلْمِنِقِلِقِلْمِنِيْنِ الْمُؤْنِقِلِقِلِقِلْمِلِيْنِقِلِقِلِقِيْ



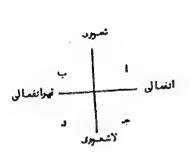
(شَكِل ٤٠) كيف تنمو فكرة جديدة

أما التداعي المفيد controlled فهو تتابع لفظين يؤدي أحدهما إلى الآخر لكن بنوع من التقييد restriction يفرضه التملشم. فقد يؤدي التعلم لاستدعاء كلمات هي عكس التنبيه ، أو هي جزء من الكل يسمى بها التنبية .

معفض	ارتباط ما	ئۆمط.	ا ارتباط ما	ل عالي	ارتباء
/11	بيضة	7/28	عظم	/.Ar	لبن
/. > -	تاب	11	يقة	. A+	طباشير
1/17	اعجينة	72	صقسع	Y١	ثلج
711	استكو	. **	شش	YT	أستان

أما الرؤى reveries (جمع رؤية = بالعسين) أو احلام اليقظة فهي woolgathering والأوهام في شرود الفكر free fantasy وبناء قصور على الرمال ... إذ أن حلم اليقظة صورة من التفكير الارتباطي المتداعي هي غالباً غنية بالصور الذهنية ، وتقوم فيها الفكرة بدور إثارة الأخرى وتنبيهها. وخلال تتابع الأفكار يوجد موضوع خفي hidden theme هو الذي يعمل على ترتبها سموضوع أو مبحث يدور حول ميسل أناني المناك يعمل على ترتبها سموضوع أو مبحث يدور حول ميسل أناني المناك . egoistic interest of possess كا أثبت وليم جيس أيضاً .

أما الرؤيا (= بالقلب لا العين) في أحلام النوم night dreaming في مناظر أو استطرادات قصصية episodes تحدث لا إراديا أثناء السبات ويتذكرها المرء قليلا أو كثيراً عندما يصحو: التفكير فيها بدائي وغير ناقد أو فاحص ، فهي تجعل الحيوان يكلم الانسان ، والحسالم يطير بجناحين ... القليل منها هو الذي يتصل بحل مشاكل المرء ، والكثير تلاعب بالألفاظ فيما نعرف من رمزيات الحلم التي تساعد على تفسيره ، كما أن البعض من محتوى نفرف من رمزيات الحلم التي تساعد على تفسيره ، كما أن البعض من محتوى المرء يفكر فيه قبل أن مخلد للنوم .



(شكل ١١) اشتلاف التفكير في درجة كونه شعوريا ومقدار ما به من مركبات اقفعالية ، ولعسل معظم عليات التفكير تقع في المربع د لكونها نسبياً لا شعورية ووجدانية ، أما التفكير الذي يشله المربع ب قعلى المكس شعوري وعايد من الشاحيسة الوجدانية ؛ (سارتين وزملاؤه - علم النفس - فهم ساوك الانسان ١٩٤٨ -

وآخر أنواع التفكير الارتباطي التفكير الاجتراري autistic الذي هو ذاتية التفسير ، أي العملية التي بصطبغ فيها الاعتقاد والحسم بالحساحات الشخصية للفكر أكثر منها بالحقيقة الخارجية . ويدخسل في ذلك التبرير rationalisation الذي هو عملية تسويسغ justificat أو تأييد لما حدث بعد حدوثه دفاعاً عن النفس ، ومنعاً لاتهام الذات أو الشعور بالذنب . فالتفكير الاجتراري نشاط عقلي تحكمه رغبات الفرد - في مقسابل التفكير الواقعي الذي تحكمه ظروف الحقيقة الخارجية للأشياء والأحداث ؟ مما يشار السه أيضاً بامم النفكير الراغب wishful أو الحيال الواهم phantasy .

کوسي	كلة التنبيه:		طريل long	كلة التنبيه ;
ر ابهز:	111		قمبر	£ÌY
Jak.			مساقة ('يمد)	A 3
بلس	1.4	3.	length الطول	• •
ان			مأريق	44
بارش	• 7	İ	tall islil	**

(جدول ۱۲) تكرار تداعي الألفاظ لدى ألف رجل وامرأة طلب اليهم أن يذكروا أول كلمة تخطر على ذهنهم غير كلمة التنبيه . وهنا ، أكثر خس استجابات شوعاً بالنسبة لكلمتين فقط : طويل ، وكرسي (كنت وروزانوف دراسة للنداعي في الجنون العقلي . المجلة الأمريكية لجنون العقل . (۱۹۱۰ مارتين وزملاؤه : علم النفس – فهم السلوك الانساني ۱۹۵۸ مكجروهل – ص ۲٦۸) .

قلنا إن التفكير الهادف - على عكس التفكير الارتباطي هـــذا مجمسة أنواعه السابق ذكرها - فيه نبحث عن إجابة ، أو نسعى لحل مشكلة ، أو نمان للتفكير هو الذي نحارل خلق شيء يحقق معابير مقبولة ، وهذا القسم من التفكير هو الذي اصطلحنا على تقسيمه فرعياً إلى تفكير نقدي وآخر ابداعي

فالتفكير النقدي critical هو الذي بستسر في تكوين الاحكام على القضايا المقلبة propositions هذه صادقة وتلك فاحدة ، هذه علة تلك أو ليست علتها ، هذه أو تلك من القضايا والأحكام هي أكثر احتالاً . ورعما يتناول النفكير النقدي قيماً أخرى أكثر من الحق أو الصدق المنطق والأخلاق وعلم أو الجمال الأدبي والغني – مع فارق بطبيعة الحال بين المنطق والأخلاق وعلم الجمال من ناحية وعلم النفس من ناحية أخرى . فهذا الأخير لا يصدر أحكاما قيمية . والفائل بدرس عبوب المفكر وأغلاطه foibles التي يقمع فيها بسبب عدم اتباعه قوانين النفكير المنطقي أو الأخلاقي أو الجمالي مصع فيها بسبب عدم اتباعه قوانين النفكير المنطقي أو الأخلاقي أو الجمالي مصع

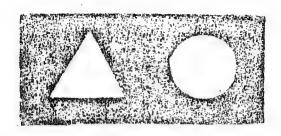
والتفكير الابداعي creative أخيراً هو النوع من التفكير الذي يكشف علاقات جديدة ويحقق حاول مشاكل جديدة وببتكر طرقاً وتصميات جديدة ويستحدث موضوعات وصوراً فنية جديدة ، مستخدماً مهسارات التفكير النقدي السابق لا في المراجعة والفحص ، بل في خلق ما هو مبتكر وقيم . إن معنى الابداع فيه اكتشاف شيء لم يكن معروفاً من قبل ، أو اخستراع شيء يخدم غرضاً مميناً ، أو استحداث ما هو مفيد في مجال الأدب أو الفن أو الموسيقى . . . الخ .

وكل هذه التفريعات لقسمي التفكير الرئيسيين من شأنها أن نظهرنا على المدى الراسع الذي يشمله التفكير باكتر مما يرجد في أي نشاط سيكولوجي

آخر .. كا يذكرنا بما ورد في كتابات ابن سينا خصوصاً عن أفاعيــــل النفس الناطقة . وفيا عدا هذا لا ينبني اعتباره جامعاً أو مانعاً .

سبق القول أن أرسطو – والعرب من بعده – يقسمون النفس الناطقة (الفكرة) إلى عاملة وعالمة ، أو بلغة كانط ومن بعده من الفلاسفة –المقل المملي والمقل النظري ، ويترتب على ذلك أن يشمل مجال النفكير موضوع وحل المشكلات ، كذكاء علي ، وموضوع و تكون المدركات المقلية ، كذكاء نظرى .

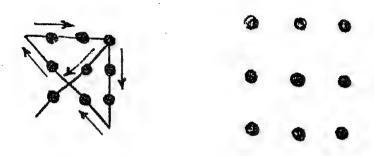
فغي بجرى الخابرة بالحياة وعملية التعلميواجه المرء صعوبات تستدعي التفكير كعل للشكلة . وبعبارة اخرى أن مصاعب العبش هي التي تثير فأعلية النفكار موحبة اياه نحو هدف حل المشكلة - بما يسمى ساوك حل المشكلات problem-Solving behav. والمادة - كلما كان ذلك محما - أنه عندما بفكر الانسان في حل لمشكلته فهو بنوع استجاباته الى ان يصل الى الافعال الناجحة او المحققة للفرض بالطريقةالمعروفة تظليديا باسم تفكير أو تعلم والحاولة والخطاtrial and error ، أو مساعكن ان نصفه أحسن وصف بالعبارة الدارجة ، يا راحت ياجت hit-or-miss fashion . وانتاس أكثر احتمالًا أن يندفعوا بهذه الطريقة في مواجهة المهام الآلية غير المألوفة كفك عقدة مستمصية أو حل لغير محير او كلمات متقاطعة .. حسب لا توجدةوادين إدراك او تفكير يمكن ان يهتدى بها العقل reasoning . فهم مجرون القلم أو اليد أر الاصابع في ناحية ، واذا تبين عدم جدوى ذلك أجروها في ناحية اخرى حق يصيبوا الاستجابة الصحيحة آخر الأمر ، وليس ساوك المحاولة والخطأ مميباً كنفكير بسبب تعدد مرات الّغشل قبل الوصول لمرة النجام. فكما قال اديسون للذين انتقدوه في هذا الصدد : انني الآن على الاقل اعرف . مانة طريقة لا تفيد .



(شكل ٢٤) مشكلة قييز الاشكال في تجارب تكون الدركات حيث الاستجابة المثلث مثلا جزاؤها النواب مع تغيير مكانه بقلب اللوحة أو وضعه بعد قام قبيزه مع مربع أو مستطيل. النع

من هذا فان حملة علماء ففس الجشطات على تمام المجاولة والحطأ الذي قال به السلوكيون كندعم للاستجابة الصحيحة واستبعاد للاستجابات الخاطئة ... حملة لا تجدما يبررها حتى في إحلالهم الاستبصار insight محلة لا ألحاولة والخطأ باعتباره التفكير أو التمام الذي فيه يتوصل لحاول المشكلات فجأة (دون عاولة أو خطأ) وكنتيجة في الأغلب لإعادة تركيب عناصر الموقف . لقد فرحوا هم بهذا التفسير للتفكير فرحة أرشميدس باكتشافه قانون الثقل النوعي للك سراقوصة وهو في حوض الحمام وصياحه بآمة الدهشة ووجدتها، ومعدد التفكير التي اتخذها الجشطلتيون رمز الفجاءة الاستبصار ومباغته لمعلمة التفكير وليس عملية التفكير أو بدايته ، وهو لا ينفي سبق المحاولات والأخطاء مها قلت عدداً أو مرات أو احتصرت التفكير وقصر تن مجراه .

واذا كان من الندرة بمكان أن "تحل" مشكلة لمجرد ورودها على الذهن وقبل النفكير فيها (اي بالاستبصار دون أية عاولة أو خطأ) فالأغلب أننا نحل المشاكل بتقليب ضروب الفكر واحدة بعيد أخرى حق نتأدى الى الضربة الموفقة . والمحاولات التي نقوم بها ليست عثوائية أو عياء (مع أن عماء الفريزة في الحيوان يصيب دائماً) ؟ بل هي تفكير موجه للتغليب على الصعوبا



(شكل ٤٠) مشكلة النسع نقاط : حاول ان ترسم أربعة خطوط مستقيمة من غير ان ترفع الفلم عن الورقة أو تعود بأي جزء من الخط من حيث أثى ويحيث تكون الفقط كلها فوق الحمل - ان الحل (الجاور) هو تموة التهيؤ العقلي لعدم الأنحصار داخل الحدود المفلفة للشكلة .

في المرقف . ونحن أثناء هذه المحاولات نجاهد لتحديد المشكلة define ، ثم لتحليلها إلى عناصرها وتفتيت أجزائها ، أو ضم هذه الأجزاء وربطها بالخبرة – تساعدنا على ذلك عادات التفكير والتعلم . ويلخص جون ديوي منذ منه ١٩١٠ خطة تعقلنا في تفكير حل المشكلات في الخطوات الحس التالسة بترتبها :

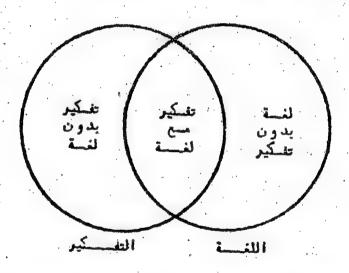
١ – صعوبة أو عقبة cbstacle يواجهها المرء فتشير عواقعه .

٣ - الفروض: يقوم بتخمين guess أو أكثر (مجال التحليل الإبداعي)

إلا إذا صدق الحدس والتخمين (الافتراض) - وهذا هو مجال المنطق والحبرة.

٥ - التحقيق verification يفحص نتائجه على الحقائق - وهذا بجال التجربة على عينات .

ونصل في سياقنا نحن حتى الآن إلى النفكير المقلي بالتجسريد وتكون المكنركات – الشق الثاني لتفكير سل المشكلات، والخطوة الثانية منخطوات ديري المذكورة. والمدركات التي نقصدها هنا المدركات السكلية أو المقلية concepts أو المفاهم في مقابل أو كتطور المدركات الحسية عنا فكرة عامة التي رأينا في الحديث عن الإدراك الحسي. فالمدرك المعقلي هنا فكرة عامة أر خاصية تشترك فيها عدة أشياء أو مجموعات قوامها التعميم ، وتتمثل عادة في كلمة أو يرمز لها باسم. وكا نرى فالتفكير الإنساني جوهره اللغة في تسمياتها لماني المدركات – مما جمل الكثيرين من علماء النفس – خصوصاً الأمريكي جون وطسون – يؤكدون ان تفكير الإنسان ليس أكثر من حديث غير مسموع sub- vocal talking



(شكل ؛ ؛) مع أن التفكير واللغة ليسا دائرتين متطابعتين ، فمن التفكير ما هو لغة مضموة ، ومن اللغة ما هو تفكير بصوت عال .

وقبل أن نصل إلى بيان جوهرية اللغة بالنسبة للتفكير النظري في الانسان للخص كيفية تكون الإدراكات النظية. فالمدرك الكلمي كما عرفنا فكرة أو

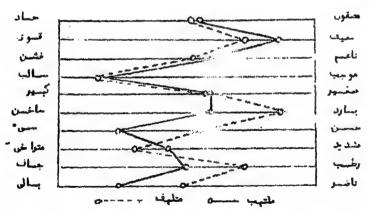
صفة عامة تنازع من أمثلتها الجزئية أو تجرد من تطبيقاتها الواقعية لتأخسة كيانها في المقل وتحمل اسما ممينا تعرف به . وفي دراسة لنا عن و الإدراك عند الطفل ، (١٩٥٥) قسمنا مراحل تكون المدركات إلى الأربعة الخطوات: التجميع ، والتفريق ، والتصنيف ، والتسمية .

فالتجييع generalizing أساسه التميم grouping يمنى استخلاص ما هو مشترك بين صنف من الأشياء أو الأحداث أو المشاكل سعن طريق التجريد singling out الذي هو علية توحيد خصائص الأشياء وإفراد abstraction لخاصة معينة يهمكل ما عداها ، والذي هو أسبق خطوة من عمليسة التعمم ومقدمة لها . يلي هذا التعميم — يتجسريد رائعة الورد مثلا ، التفريق الحاصة المشتركة التي عُمنت التمييز discrimination بسين صنف الأشياء في الحاصة المشتركة التي عُمنت بالنسبة له وبين الأصناف المشتركة مع بعض افراده أو أنواعه في خصائص أخرى — كتمييز الورد عن بقية الزهور ، والمثلثات عن بقية الإشكال الهندسية . ثم إن المقل وقد جمع المتشابه وميزه عن عيره ويعظيه إلى الانواع التي سبق إفراده من بينها وعزله عنها عقليا بحرداً .

وليس غريباً أن يهم علماء النفس باللغة اهتام اللغوبين والنحويين والأدباء الم اهتام علماء الاجباع باللغة كأداة تواصل communic بها يتم النفاعل أي التمامل بالمشاعر والأفكار بين الأفراد ولا ترجع أهمية اللغة بالنسبة لعلم النفس إلى مجرد كونها أداة تعبير عن النفس ؟ بل إلى كونها قبل ذلك آلة دمغ الأفكار وإعطائها العلامة التبادلية والأسماء المعيزة والصفة المحددة ... ما يساعد في البدء على تكوين المدركات كمفاهيم وقوالب دهنية ؟ وفي النهاية على سهولة التفام والتذكر الرموز وتكوين الخبرات . وإذا قلنا إن الإنسان عن الحيوان بتفكيره ، فها ذلك إلا لتميزه باستخدام رموز اللغة ، كا أن إذا كان الإنسان ذكاء عقلي مجرد بفوق ذكاء الحيوان العملي - إن وحد

فيا ذلك إلا " لملكة ذاكرته التي تساعد على تخزين الأفكار في خبرات ، وذلك أيضاً بفضل رموز اللغة . ولك في كفاءة (الدقل)الالكاتروني دليلا على منتهى التقوق في تخزين الماومات بالرموز واستخدامها في حل المشكلات .

لقد سبق لنا الحديث بشيء من التفصيل عن أهمية التذكر للنفكير في باب النملم . كما ان دراسة نمو الثروة اللغوية كرصيد فكري نتمامل به في التمبير عن أنفسنا والاتصال بغيرنا ... نتوسع فيه عندما نتحدث عن مختلف نواحي توافق الطفل . فحسبنا هنا الإشارة إلى أن اللغة بالنسبة للانسان هي مادة تفكير والطفل . فحسبنا هنا الإشارة إلى أن اللغة بالنسبة للانسان هي مادة طريق تصنيفه إلى أجناس وأنواع وفصائل ومجموعات من الأشياء والأحداث والمواقف ... هي التي منها تتكون خبرته التي يستمد منها استجابات سلوكه لقد اكتشف أرسطو منذ القرن الرابع ق.م علم المنطق الصوري الذي يبحث تفكير الانسان من حيث هو تصورات (مفاهيم ألفاظ) وتصديقات (عبارات وأحكام) ، قضايا واستدلالات ، تغريف وتصنيف ، قيساس واستقراء ، عليل و تركيب ... لوضع قوانين حماية الفكر من الخطأ ، وتمييز الصحيح من الفاسد في الأفكار .



(شكل ه ؛) الدرجات التي اعطتها جماعة من عشرين طالب الكلمتي مقلهف eager وملتهب
Osgood بعياس دلالات الألفاط التفاضلي semantic differential لأوزجوه

يبقى أن نتحدث عن الإبداع أو التفكير الابداعي في تعقل مشكلات التفكير بنسو من الافتراض أو التضمين أو التفرق المبداع و الاستبصار وتكون كمملية عما سبق أن رأينا في سلوك المحاولة والخطأ والاستبصار وتكون المدركات بالتبع دد المؤدي الى التمم فالتمييز والتصنيف والتسمية. فالكثير من أعمال الانسان الإبداعية قد غت بالتدريج وكأنها تتقدم بمحاولات وأخطاء كما أنها مزيج من تفكير حل المشكلات وتفكير تكون المفاهم والمدركات.

وبصرف النظر عن العبقرية التي يوصف بها المدعون من الفكرين والذكاء وقوة الخيال التي تضفى على شخصياتهم أو الجو الذي يبدعون فيه اللذة التي يجدونها في الابداع وهم يفرغون توتشراتهم أو طاقاتهم الغنية فيا يبتكرون ... بصرف النظر عن هذا كله وصطلح في علم النفس على أن التفكير الابداعي ذاته كمملية خلق عير بثلاث أو أربع مراحسل ليست محددة تماماً مه مراحل الإعداد والاحتضان والالحام والتمحيص . قال بهذا وعاناه شخصيا حن بين الذين درسوا الابداع حوالياضي الفرنسي الشهير هنري بوانكاريه .

فرحلة الإعداد هي خطرة جمع الحقائق والقيام بالملاحظات تمهيداً للوصول الى الابداع سواء أكان الإعداد إراديا أو غير ارادي بالنسبة لرجال البحث من العلماء وأهل الصنعة من الفنانين . إذ يعتبر تعليم المبدع وثقافته وتدريبه وتخصصه ... كلها إعداداً عاماً لنفكيره الابداهي - الى جانب أصالت وخبرته وقدرته على التجريد والإدراك وتأليف البسيط من الأفكار في مفاهيم مركبة ، والخيال والتوقع والقلق الذي يجعله يذرّع الفرقة ويقضم أظافره من الغيظ و يزق ما كتبه ثم يعود فيكتب ليعزق من جديد ، ويقدم العرق من الغيظ و يؤرق ما كتبه ثم يعود فيكتب ليعزق من جديد ، ويقدم العرق ثمنا الخلامه كا ذكر إديسون .

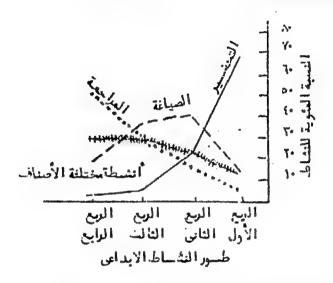
أما الاحتصان incubation فرحلة من التفكير الابداعي تتميز بانمدام

النشاط الفاامر ، بل في الكثير من الحالات بانعسدام النفكير في الشكاة ولا يمنع ذاك أن أفكاراً معينة بخصوصها تماود الظهور ، إذ يقرر بعدس الشعراء والفنانين أن الفكرة تظل تداعب وموسهم حتى تتحقق ، وأنها لا تنفك تراود عقولهم وقتاً طويلاً وهم مشغولون عنها بمشاكل أخرى . فمع عدم التقدم الملحوظ في مذه الفترة تعمل الفكرة في المقل الباطن حتى ليفترض الممض أنها كشكلة تكون قد محلئت لا شمورياً وفي غسة الانتباه لها سعلى نحو ما يحدث في الأحلام عندما يطرح المره مشاكله ويأوي إلى فراشه لكن التفكير الارتباطي يظل مثايراً perseverant .

ثم يأتي الالهام inspiration كاعادة ترتيب ادراكي مفاجئة وسعيدة للمشكلة تهيىء النفوذ إلى باطنها والاستبصار يجوهر تركيبها ولو في الحلم، ومن النظريات في تفسير ظاهرة احتضان الإلهام – عدا القائلة بعمل العقدل اللاشعوري المستمر أثناء الاحتضان كارأينا التفسير القائل بأنه أثناء الإحتضان تصل الخصائص المجردة لعناصر المشكلة إلى أن ترمز لها الاستجابات الباطئة وأن هذا الإلهام هو (الترجمة) الفداجئة للاستجابات المضمرة أو المستترة وطرح مده إلى لغة صريحة. أما التفسير الثالث فيقول بأن التراخي وطرح المشكلة عين لانطفاء الاستجابات الداخلية غير الدعمة بما يسمح المفكر أن يماد تشريطه بالنمط الصحيف التفسيرات الداخلية عركل هذه التفسيرات صحيحة ومتقاربة.

ومع أن السم أخر مواحل التحكيم فأنه تُضاف عادةُموحلهُ المراجعة والتحقق revision & vericicat. عبنى تقييم واختبسار وقحص وإعادة ما تخرج به من الفكرة ، هل هي منطقية أي تخضع لقوانين المنطق الصوري ، بل هل هي صحيحة لا خطأ قيها ، وهسل هي صالحة المعمل الموري ، بل هل هي صحيحة لا خطأ قيها ، وهسل هي صالحة المعمل والمخترعون أنها تحتاج لمراجعة ؟ قيدًا ما يغمله عادة العلماءُ والفنانون والمخترعون ليتأكدوا من أن أعمالهم الإبداعية مُرضية أو كافية ولا تحتاج

لنمديل أصلح للنطبيق ، أو أسهل في التنفيذ . والإلهام وان كان نهساية النفكير الابداعي فهو بداية عمل مكثف : انه مجرد العثور على فكرة لوحة أو قصدة أو اختراع أو نظرية ، وقرق بين تلقي الوحى الملهم وتنفيذ رسم اللوحة او كتابة القصة أو قرض القصيدة أو إخراج الاختراع او تحقيق النظرية (نورمن مَن من مدخل إلى علم النفس، طبعة ١٩٦٩ص٣٦٠).



(شكل ٤٦) أطوار النشاط الأبداعي كما عرضها والاس . ولما كان الشعواء وانفشسانون في الاختيار لم يستفوقوا اكثر من جلسة – فقد ظهرت موحلتا الاحتضان والاشراق في طوو واحد هو طور الصياغة – اختيار باتريك (١٩٣٥) ورسم جونسون ه ١٩٥٠ .

الفد ا عامن

الذكاء والاستعدادات

مع أن موضوع الذكاء من أقدم وأهم ما اشتفل به علماء النفس ، لم نزل لا نحظى بتعريف شاف نقهوم الذكاء ، فالبعض يرونه القدرة على التعلم ability to learn والبعض يقولون أنه قدرة التكيف adapt بالبيئة ، أي مرونة وسهولة التوافق - كا نجدها على الأخص في الاستعداد التأهمي ready للتوافق الجديدة ؛ وآخرون انه القدرة على التحقق والإنجساز achievement ... حتى تعريف بنيه للذكاء بأنه و خصائص عليات تفكير الفرد التي تمكنه من أخذ اتجاه والاستمرار قيسه دون تعرض للشرود ، بل علاءمة الوسائل للاهداف، والمراجعة النقدية لحاولات الفرد ان يحل مشكلته ، . . كل هذه كا ترى تعريفات لا تشفي (باختصارها أو تطويلها وتفصيلها) غليل من يعرف الذكاء في ملاحظة النساس ومعايشتهم ويريد له تحسديداً علماً دقيقاً .

فليس ثمة شك في صدق ملاحظتنا ما يتميز به بمضالناس من فطنة تكتشف الجديد ، وتُوقَّد ذكاء يحلُ أصعب المواقف ، وعبقرية رياضية أو موسيقية هي أدنى إلى الموهبة منها إلى المهارة المكتسبة بالتعلم – كل هدا في مقابل

بلادة اكتشاف ما هو عادي ومألوف ، وخمول الذهن عن تفهم المشكلة أو الموقف ... اللذين يتميز بها أفراد آخرون . لكننا مهما عرفنا الذكاء على حقيقته وفي الواقع تخاط في تعريفه بين ما هو نوع أو عامل للذكاء وما هو الذكاء عموماً .

فالذكاء ليس بجرد المرفة knowledge والمعلومات العامة مها استفاضت رتوسعت .. فقد يكون لدى المرء حصيلة كبيرة وأكداس من العلم والمعرفة لكنه لا يعتبر ذكياً . ونحن ندعو في التربية لعدم وحشوء الذهن بالمعلومات بقدر ما ننمي الذكاء الذي يساعد هو ذاته على اختيار المادة التي تصلح للحشد أو التخزن في العقل للاستفادة بها .

معامل الارتيا	الارتباط بين :		
***	تسبة الذكاء وقهم المقروء		
+2 4	😮 🛒 وسرعة القراءة		
***	و واستمال اللغة		
+ + 0 4	ه والتأريخ		
• • £	ه والنيولوجيا		
+ £, A	و والمندسة		

(جدول ۱۳) الارتباط بين نسبة. الذكاء باختبار بنيه والتقدرات المدرسة

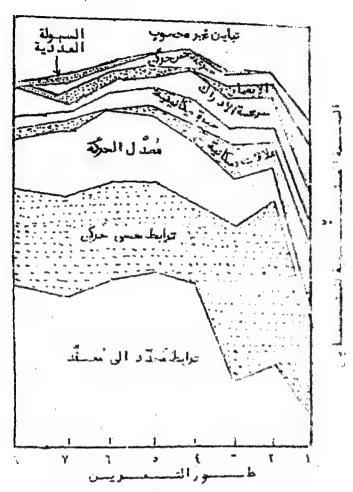
P.H. Mussen et als, Child Develop. & Personality, 2 nd, ed., Harper, 1963, p. 449.

كذلك ليس الذكاء المهارة أو الموهبة skill, talent التي هي غرة فدرات المروض التدرُّب والتمرُّن. فقد يكتسب الفرد مهارة كبيرة في أحد الموهبة أو المستعداد أو الموهبة المناهبة هي اكتساب الصعب تعليُّه من المهارات (على أساس وسد الاستعداد).

. سدكاء ليس أسد من يسبر البعضُ التذكرَ جزءاً من الذكاء؛ فقد به ارن الشخص قوي الذاكرة في حفظ الأرقام أو الأسماء أو الوجوء أو الأماكن ... لكينُ – حتى فيا هو قوي الذاكرة فيسمه دون غيره – لا يقال له ذكي .

وأخيرا - فليس الذكاء كيانا مستقلا كما ظن بعض علمساء النفس أول الأمر . إنه جزء من الشخصية ككل - الجزء الذي هو اكثرها ثباتاً وفاعلية للاعتاد عليه في تحديد السلوك إنه سمة شخصية personality trait وخصيصة سلوك مله في عديد السلوك إنه سمة أولاً وقبل كل شيء .

ومع أن الذكاء ، ليس أحد ما ذكرنا بمفرده على أنه ليس هو ، فانه قله يكون جميع ما ذكرنا . قاذا أخذنا باكثر تعريفات به شيوعا به وهو أنه القدرة على مواجهة المواقف الجديدة (خلال التكيف بالبيئة أو التوافق بالظروف المحيطة) بالجديد من الحلول والأفكار وحسن التصرف . فالذكاء إذن قدرة عامة تنطوي على استعدادات فمهارات خاصة - كاستخدام اللغة والرموز المجردة الأخرى بتفهم وابداع وادراك الملاقات بين الأشياء وتعلم المناهم الجديدة مع الاحتفاظ بما تعلمه المرء وتذكر .. وفي هذا كله من المعرفة كعملومات ، المهارة كموهبة وتدر ب والذاكرة كنخزين وتعلم .. مساكن أن يكون في مجموعه هو الذكاء .



لذا لم ينب على علماء النفس اكتشاف حقيقسة تركب الذكاء كقدرة عامة general ability من استعدادات (تصبـــــ قدرات) خاصة special aptitudes . وقبل أن نصل الى بيان ذلك استناداً إلى ما سبق حق الآن ... نفر ق بين القدرة والاستعداد فالقدرة بالنميل ، والقدرة تاركب من عكن اثباتها demonstrable والتحصيل achievement أو الانجاز . أما الاستعداد فهو إمكانية capacity أو قرة النعلم ... أي طاقة اكتساب المعرفة أو المهارة وسعة التقبل للمهارات (الرياضية أو الموسيقية أو الميكانيكية)... والفرق الجوهري إذن بين الاستعداد والقدرة : أن الاستعداد إمكانية بالغوة potentiality ... ومعنا القدرة تحقق بالفعل actual accomplishment .

وكان علماء النفس منذ البدء في شك من أن الذكاء عموما هو مجموع الاستعدادات أو القدرات الخاصة بأنواع أو مجموعات تعلم أو تحصيل أو مهارة لغوية أو علية أو نحوها – مما تقيسه مفردات اختبار ذكاء بنيه مثلا لإعطاء نسبة ذكاء عامة . وتوصل بعض العلماء الى القول بعامل عام للذكاء وعوامل خاصة جزئية من مجموعها والى جانب الذكاء العام تتحصل القدرة المقلية العامة للفرد (راجع نظرية العاملين factor theory لاسبير من : العام الذي تقيسه درجة كل فقرة الذي تقيسه درجة كل فقرة أو وحدة من الاختبار وكذلك ارتباط العوامل الأولية الجزئية هذه بالقدرة العامة ... عند ثيرستون وثيرستون) .

وبتوضيح أكثر فان القدرة المقلية العامة التي هي ذكاء طفل سن ثلاث سنوات -- حسبا كشفت عنه الاختبارات -- هي :

القدرة على الأشارة للأنف والعيثين والفم ترديد ذكر رقبين . القدرة على إعطاء الاسم الأخير تسمية أشياء في الصور ترديد جمل تحوي ست مقاطع

(جدول ١٤) عينة من بنود اختباري بنيه سيمون لسنتي ١٩٠٨ ، ١٩١١

عم به ستوات مديف كلمات شائمة على أسس أبخرى غير قائدتها .

ردكر بالترتب أحماء شهور السنة .

عواله ٨ شتوات

يرسم وسمين من الذَّاكُوةُ .

عكته اكتشاف الحطأ في سفافات الجنبل absurd statements

٠ (وجدت جئة فتاة عرقة إلى ١٨ قطمة ، ويقولون إنها قتلت نفسها ، مسا التويب أو المنا في عدا ؟) .

يرتب خس مكميات يتسلسل وزنها .

عو ۱۹ سنة

يدُكر ١٠ كلة في ٣ دقائق. يُعرَّف بثلاث كالمات محودة .

يعيد ترتيب جملة غير مرتبة .

عواءه ستة

بردد ذكر سعة أرقام .

بردد جنة من ٩٠ مقطعاً .

يرجد ٣ تراني لكلمة مسئة في ظرف

عردينة نازر بصري الرأس والمينين في تتبع شيء إلى يعطى بقية (فكة) عشرين فلساً . هو ۾ سٽواڻ يشر إلى الأنف والميتين والنم . بردد ذكر رقمين . يسمى أشياء في الصورة . هم ۽ سنوات

يسمى : مفتاح ، سكين ، درهم . بردد ثلاثة أرقام .

يقارن بين شطعن ۽

عمر و ستوات مجماكي رسم مريح .

بردد جملة من عشر مقاطع .

وحد نصفي مثلث منفسم إلى تصفين .

غر ٦ سنوات يمرف كلمأت شائمة على أساس فالدنها . يماكى رسم لؤلؤة .

يعد ثلاثة عشر درهما م

عر ۷ ستوات

يشير للأذنين البئ واليسرى . يتفذ ثلالة أوامر معطاة لدمما .

يسمى أربعة ألران .

عمر بد ستوات

يقارن شيئين من الذاكرة .

يعد رجوعاً ابتداء من عشرين . يلاحظ الأجزاءالناقصة منالرسوم (انصور). ا دقيقة . بينا ذكاء الفرد العام - أي قدرته المقلية العامة - في من سيع سنوات هي مجوع درجاته في غو الاستعدادات الخاصة التالية (من اختبار بنيسه الأصلى أيضاً ١٩٠٨):

القدرة على تسمية ما هو ناقص في صور ناقصة غير مألوفة .

معرفة أرقام أصابح كل يد بدون حاجة العد .

القدرة على رسم اؤاثوة .

وديد خسة أرقام .

عَدُ ثلاثة عشر بنساً .

معرفة أسماء أربع مملات شائعة .

فين الاطلاع على هذه القدرات وغيرها بما نجده في الجيدول رقم ١٤ يكنك استظهار تكون الذكاء كقدرة عقلية علمة من قدرات (أو عوامل قياس) خاصة - هي القراءة ، المد، الحساب، التذكر ، التسمية ، الرسم ... النح ... كما يمكنك فهم أحد تعريفات الذكاء الشائمة الذي يقول : إن الذكاء مو ما يقيم اختبار ذكاء مقتن بطريقة صحيحة properly standardised فلقد تحولت الوسائل إلى غايات : فيدلا من أن تكون التعليلات الماملية والاختبارات القياسية للذكاء هي وسية التعرف على الذكاء ؟ أصبح يقال إن الذكاء العام مجموع عوامله الجزئية، وأن الذكاء هو ما تقيسه اختبارات الذكاء. هذا عن تحليل عوامل النه ، أما عن أنواعه فنحن تعرف التقسيم الثلاثي

لثورندايك La Thorndike الله قال فيه يأتواع ثلاثة من الذكاء : العملي أو الميكانيكي ، و "نظري أو المجرد ، والاحتاعي . فالساوك الذكي عملياً يتميز بالمهارة في تتاول المواد والأسرات وإدارة عمل الآلات - أما النظري abstract فيتميز بالقدرة على تتساول الرموز والأفكار كالكلبات والأرقام والصيغ والمادلات وتحوها ... وأخيراً فالذكاء الاجتاعي social مجاله تفهم الناس وحسن التعامل معهم والاحتفاظ بعلاقات اجتاعة حسنة وتصرفات ساوك اجتاعي مقبولة .

(جدراً ١٥) الذَّاء كتنظيم القدرات أو المرامل المقالية و نظرية التوامل المتعددة الدير سترن وثيرستون

١ - مماني أنفاط Verbal meaning ورسزه ط القسدوة على قواءة ، أو نطق أو سماع كلمات مع فهمها . وأية مهمة تحتوي على كلمات ، فهي تتطلب استخدام العامل (ط) في أدائها .

الطلاقة اللفظية Word fluency : يتصل هذا العامل بالسهولة :
 والسرعة المتين بها تستخدم الألفاظ – أي الطلاقة (ط = W) ،

المكان Space (ك) القدرة على التفكير في - أو مشاهدة - الأشياء في المكان. فحين تفكر في أشياء لها أبعدان أو ثلاثة أبعاد تكون مستخدمين (ك).

؛ - الذاكرة Memory (ذ) ؛ القدرة على التذكر .

ه - سوعة الادواك perceptual Speed (س) : وهي قدرةالتموق
 على المشابهات والاختلافات البصرية بسرعة .

ت الاستدلال العقلي Reasoning (ل): ومن أمثلة هـــــذا العامل
 القدرة عل حل المشاكل باستخدام الحارة الناضية في عملية حلها ...

الحركة Motor (ح) : ديوجد في التأزرات المضلية _ خصوصاً
 في حركات تأزر المين والميد .

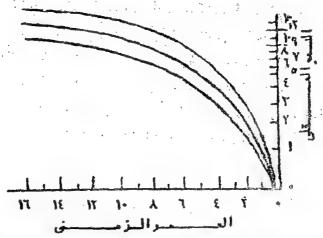
٨ -- العدد (د) Number - وهو العامل الذي مجمل من المكن أداء
 العمليات الحسابية المسيطة بسرعة ردقة .

لكنه بين حزيئات الذكاء التي هي الاستعدادات والقدرات الحساسة ، وهذه الأنواع الرئيسية الثلاثة للذكاء كمحالات عريضة ، يوجسه ما يسمى بالموامل الطائفية group factors وهي وسط إذن بين قدرات الكتابة على الآلة أو تصحيح بروفات الطبع أو تشغيل آلة حاسة يدوية... كاستعدادات عاملية وبين نوع الذكاء هل هو ميكانيكي أو تجريدي - ومثال العوامسل الطائفية الرسطى هذه في نفس الأمثلة السابقة : القدرة على فهم الكلمات ، القدرة على إعطاء أرقام ، القدرة على تصور العلاقات المكانية ...

بذا يكون لدينا أربع مستويات الذكاء فيا بين الذكاء العام - الذي أصبح مقصوداً به القدرة على الاستبصار أو العيان أو الكشف insight التي وأينا في باب النعل وأنواعه ، والاستعدادات الخاصة الكثيرة المعد التي هي أدنى إلى اكتساب عادات وإتقان مهارات والقراءة ، النقش ، التصوير ، الموسيقي الرياضيات ، الكتابة على الآلة...) . أما المستويان المتوسطان بينها من الأعم إلى الأخص - فها الأنواع الثلاثة : العملي والتجريدي والاجتاعي - التي هي قدرات تعميم مشابهات وخصائص مشتركة وتكوين مفاهيم ومدركات كلية... فالموامل الطائفية التي لا تلبث في هذا التدرج أن تصمح طرق تفكير رمزي واستدلال عقلى .

والذكاء بعد هذا عمر عللي mental age إذ أن درجة الذكاء التي يكشف عنها انفرد بالقياس إلى من ثم في نفس سنه الزمني هي عمره العقلي - هنذ الرحده القياس التي ظهرت أول ما ظهرت في اختبار ذكاء بنيه (١٩٠٤) حيث كان يتحصل عمر الطفل العقلي بعسدد بنود أو فقرات الاختبار المختبار فقرات الاختبار ذاتها مُدرَجة في عمر عقلي على أساس متوسط ما يستطيع الطفل العادي بكل من أن يجيب عنه . قالعمر العقلي قياس لذكاء الطفل على أساس متوسط الدمن الذين أداؤهم لاختبار الذكاء مشابه الزمني ولمحتبار الذكاء مشابه

لأدائه. وما دام أن الاختبار مقان ومعد لكي محصل من هم في سن المستوات على عر عقلي ست منوات ، وأن يمر اطفال سن المستوات وسئة أشهر اختبارات سن ثلاث سنوات وسئة أشهر الي أن العمر المقلي في الطروف المثالة يساوي العمر الزمني المالنخلف في العمر المقلي تأخر ، والتقدم فيه عن العمر الزمني محمل الطفل أكبر من سنة ، فالمتأخر retarded من يكون عمر الزمني عشر سنوات ولا تتجاوز قدرتم المقلمة إجابات من هم في سن الحامسة مثلا ، أما المتقدم advanced فيو الذي في سن الحامسة يستطيع الحامة اختبارات سن العاشرة



(شكل ، ؛) منعنيات نمر عقلي افتراشية من الميلاد إلى النضج للستويات ؛ اللامع والمتوسط والمبليد (اورده جاريت ؛ تجارب كبرى في علم النفس ، نبويورك ، ١٩٥٠ مس ٢٣٦) ،

إننا إذا جمعنا ما يفعله أطفال كل سن من انشطة وحركات ومهارات إدراك وتفكير .. على النحو الذي سبق عرض غوذجَين له في معرض الحديث عن تركب الذكاء من استعدادات وعوامل قياس - فالفروض ان الطفل المتوسط الذكاء avevage أر العادي الذكاء normal هو الذي يستطيع أن يفعل

الشهير باسمهما) سد فاذا كان نصف الأطفال سن ثلاث سنوات بشيرون لأنفهم الشهير باسمهما) سد فاذا كان نصف الأطفال سن ثلاث سنوات بشيرون لأنفهم وعينهم وقمهم و ويرددون رقمين ويستطيعون إعطاء آخر أسمائهم ...فلكي نحكم على طفل في الثالثة بالذكاء المتوسط لا بد أن يستطيع اداء الأفعال أو الاجابات التي يؤديها بسهولة ند من هم في سنه .

لكن هذا الدمر العقلي يستفاديه اكثر لو قسمناه على العمر الزمني لتحصل على تعبية الذكاء:

فحينسند نحصل على رقم يبين درجة ذكاء الفرد - كا قعل الآلماني فلهلم اشتبرن واستقل الفكرة الأمريكي لويس تيرمان في إحدى مراجعات اختبار بنيه المديدة - درجة يعبر عنها بالأرقام وتسمى مع هذا نسبة على المرين الزمني والعقلي يعضها الى بعض ، ثم ان ضرب هذه النسبة بينها في مائة هو لاستبعاد الكسور العشرية التي سوف تظهر غالباً بما تخفي معه درجة الذكاء ، ولكي نحصل على أعداد صحيحة - بسل صفرية تسهل قراءتها وتفسيرها بأحد مستويات الذكاء التالية التي تعتبر درجة ١٠٠ فيهاهي الرسط (جدول ١٠) .

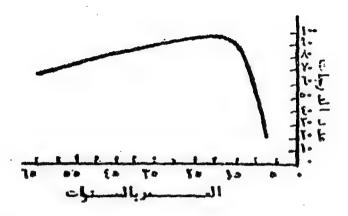
ونسبة الذكاء التي يحصل عليها الفرد بالاختبار تابت. نسبياً ، ولا تتغير كثيراً . وهذا ما يعبر عنه بشيات نسبة الذكاء ومدا ما يعبر عنه بشيات نسبة الذكاء ومدا القانون عسالم النفس الأمريكي ودورث يقوله : إن اللامع الذكاء طفلا، لامع وهو راشد. لا شك أن طفلا، لامع وهو راشد. لا شك أن استثناءات هذا القانون محكنة . فقد أثبتت الدراسات أن البيئة الملائة لها

and the same of th	
وصف مستواه	abill Luni
ممتوه به ابله }	صقر – ۱۹
ر ي <u>ه</u>	t 1 - T.
يليد	34
شميف	74 V.
خبرل	A A+
متومط	1-9 - 9-
l'ag	********
مثقوق	**** 17.
متفوق جدا	179-17-
موهوب	149 16.
عبقري (ه ۱ ۸ فيا فرق
	معتوه به ابله { غيب بليد شميف خمول متومط لامع متفوق متفوق جدا

(جدول ١٦) التوزيع التكراري نستويات الذكاء والنسبة المتوية لكل مستوى من المجتمع

اثر في رفع نسبة ذكاء الفرد ، والبيئة غير الملاغة لها أثر في خفض هذه النسبة سكل هذا حق سن السادسة عشر تقريباً - سن النضج المقلي الكامل maturity (أو الحامسة عشر - أو ما بين الرابعة عشر والثامنة عشر . . على خلاف بين الماحثين في امكان استمرار التعلم حتى بلوغ النضج العقلي) . لكن الزيادة أو النقص في نسبسة الذكاء عن والسقف ceiling أو الحد الأقصى الذي لدى الفرد لن تتجاوز ١٠ إلى ١٥ درجة أعلى أو أدنى بملامة. البيئة أو عدم ملامتها فالذي نسبة ذكائه ١٠٠ - مها وضع في بيئة ملاغة لن يتعدى عدم ملامتها فالذي نسبة ذكائه ١٠٠ أيضاً وتربى في بيئة غير ملاغة لن يتعدى بهط لآقل من ١٩٥١ - أي أنه يظل تقريباً في حدود المتوسط (١٩٠٥).

مذه النسبة (١٥/١٠ درجة) لن يسفر إلا عن إجهاد لا فآئدة منه واحباط لمن يحاوله .



(شكل ٩٥) الدرة المقلية كدالة السن (عن وكسلر : قياس ذكاء الكباره ١٩٥٤)

سوف بلي في فصل و القروق الفردية، . ايضاح الكثير من هذه التوزيمات الاحصائية وتعليلها – وهنا فن الأفضل أن تنظر الطرقي المنياس حيث تجد المباقرة والموهوبين من ناحية ، وضعاف المقول من ناحية أخرى . لأنه إذا كان ناقصو المقل قد اعتبروا بجانين insane ؛ فلم ينسبح المباقرة من هذا الطن فقيل: مابين الجنون والمبترية شعرة واحدة genius is akin to insanity واعتقد في أن المبقري غريب الأطور ، وأن العبقرية في الطفولة تنتهي نهاية ميئة . . . لكن تيرمان درس منذ ١٩٣١ تقدم نمو ١٩٠٠ طفلا نسبة ذكائهم فوق ١١٠ (مع مجموعات ضابطة من أطفال متوسطي الذكاء) واستطاع أن يشبت _ إلى جانب بطلان هذه الاعتقادات ، وإن اختبارات الذكاء) واستطاع تنيس شيئا له أهيئه في التحصيل والتوافق السراسين أن الأطفال الموهوبين

لا يختلفون عن غيرهم إلا في ارتفاع نسبة الذكاء ، وأذا وجدت فروق فهي في صالح الرهوبين والعباقرة : حيث يكونون أكثر طولاً ، وأتفسل وزناً (بفليل) ، كا أنهم أكثر اتراناً اجناعياً more social poise .

وحسب قانون ثبات نسب الذكاء ، تظهر المبقرية على أغلب الموهوبين مبكرة ويستمر معها السبق الملحوظ لأقرائهم، وحسب ما أثبتنا خطأه الآن من اعتفادات حول قلقهم أو اضطراباتهم أو جنونهم ، فمعظمهم اكثر توافقاً بمشاكل الحياة ومواقفها من متوسطي الذكاء. كذلك - مع أن نسبتهم للمجتمع العام لا تزيد على ١ / نعوالي ٨٠/ منهم يكلون الدراسة حتى الجامعسة ، ويحسلون على درجات الامتياز ، ويتالون شهادات أكثر ، ويلحقون بوظائف متعددة ، ولو أن ٧٠ / منهم يفضلون الأعمال الحرة . وهم أقسل في معدل الجنون والجرية من المجتمع العام ، وأقل في حالات المرض او الموت المبكر ، الجنون والجرية من المجتمع العام ، وأقل في حالات المرض او الموت المبكر ، بل أقل حالات طلاق (وربما يدخل في هذا أيضاً العامل الاقتصادي).

والفرق بين المرهوب والعبقري أن المرهوب gifted شخص ذو مواهب لتالم بين المرهوب والعبقري الأفراد الشار إليها يعتبر الوهوبرن الأفراد الذين نسبة ذكائهم ١٣٠ فيا فرق . أما المبقري genius فير الشخص الحارق الذكاء الذي يصل ارتفاع نسبة ذكائه الى ١٤٠ فأكثر . وهو إذن الذي له قدرة عقلية أو موهبة خارقية المادة بشكل ملحوظ . والعبقري اكثر من الموهوب تبكيراً في ظهور قدراته الخارقة extraordun abil = prowess فقد يتملم القراءة في سن الرابعة ، ويتعلم لفة أجنبية في سن الرابعة ، ويصبع عازفاً موسيقياً في الحاصة التي يواجهها غرها الانقمالي والاجتاعي

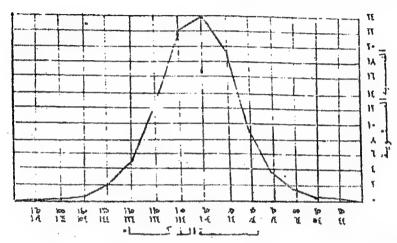
لذا فإن المباقرة مشكلة تربية واجتاعية بالنسة لآبائهم ومعلمهم لا تقل خطورة عن مشكلة ضماف العقول وضرورة تهيئة الظروف اللاتمة لمساعدتهم

يمادله او	العلقل الذي	
يفوقه	نسبة ذكائه	
۱ من کل ۲۰۰۰۰	11.	
1., / 4	101	
1., / h	7.07	
11 / 4	V £ A	
1, / 1 .	121	
/ Y	11.	

(جدول ١٧) ترزيع نسب ذكاه العياقرة باختبار استانفوره بنيه المعدل

على التوافق ، فالعباقرة مصدر ازعاج المسئولين عنهسم من حيث تصرفهم كمردة جبّاري العقول بين آخرين من العاديين من متوسطي الذكاه، وهم يترقعون على أنشطة وألعاب أو هوايات أقران السن وزملاء الدراسة دون أن يستطيعوا الانضام إلى الأكبر سنا ، أو الأعلى قرقة في الدراسة لذا فان رعايتهم أوجب من رعاية ضعاف العقول - لا بمجود الجوائز ودرجات الامتياز والشرف - بل بما بما يستفرق فائص طاقتي من الدراء والتفوق .

 والمتوسط الذي يلزمه التعريب والاشراف أو التوجيه والارشاد من ٥٠ إلى والتوجيه والارشاد من ٥٠ إلى و التوجيد (الأقل من ٥٠ نسبة ذكاء) فهو الذي يحتاج للرعاية بالحجز والوقاية النامة من تصرفاته وأفعاله .



(شكل ٥٠) توزيع نسبسة الذكاء عل مجموعة من ٤-٢٩ في السن مابين ستتين و ٠٨ سنة باختيار استانفورد بنيه عند تعديل تيرمن وميريل للاختيار (٢٩٣٧)

فالأبله أو المعتوه idiot في أدنى السلم القياسي النسبة الدكاه ، الايتمدى مستواه المعتلي العمر المعلي ثلاث سنوات ... أي أنه الا يستطيع حتى أن يتكلم بطريقة صحيحة ، أو يُعني يصحته ومحافظ على سلامة أعضائه ، وكا قلنا ثلامه الرعاية داخل مستشفى أو مؤسسة خاصة يضعاف المعقول . أمسا النبي imbecile نقدرته العقلية تتراوح بين ٤ إلى ٧ سنوات عمر عقلي . لغسة الكلام عنده نامية لكنها غير كافية ، وبحكه العناية بنفسه ، لكن تحترقابة وارشاد وليس بمقدوره القيام بأي عمل منتج أو عمل يتطلب مبادأة شخصية وارشاد وليس بمقدوره القيام بأي عمل منتج أو عمل يتطلب مبادأة شخصية initiative وأخيراً فالبليد moron يتدرج في العمر المقلي ما بين ٨ إلى ١٢:

يعادل او	and the second s	الطفل الذي
يفوق		فسية ذكانه
1		71 74
7		7 7 ·
*		V' - TA
£		, 4+ / 4×
•		VT
1		v + / v :
. A ¹ .		**/*1
√ \$.6		V.A
i ,		.v •
11		A • .
V Y.		A'Y
18	•	"YA"
10.5		. Ą .T,,
13		A 4
1 NA.		A •
٧-		٨٦
*1		A 4
**		**
**		A 5
**		4.
Ti		4*
t •		4.4
••		١

(جدول ١٨) توزيخ نسب الذكاء الآقل من المتوسط باختبار بنيه

الحديث أر الكتابة - أقل من مستوي الراشد العادي ، لكنها كافية احيانا للتعامل ، يستطيع أن يعني بنفسه ، ويمكنه أن يشغل لحين من الزمن وظائف بسيطة لا تتطلب ملكة النقد أو نضج الحسكم . والكثيرون ممن يشغلون وظائف دنيا أو أعمالاً روتينية (كخدم المنازل والمطاعم وملاحظي التذاكر والسعاة والحجاب وغيرهم) هم من هذا المستوى المنخفض الذكاء .

وبسبب مسايلاقي المنخلف المقل من احباط وتوتر تنمو لديه اعراض الفعالية تصل تراكاتها وجداتها مع الزمن إلى المرض المقلي - كا يصاحب صور التقص المقلي الثلاثة في المستويات التي ذكرة دلائل عجز جسمي وقصور في الجهاز المصبي المركزي تزيد من عوامل عدم النضج ، وسوء التوافق ، وفشل التعلم - طوال مراحل النمو . . . لها صور اكلينيكية كثيرة ندرسها في علم النفس المرضى والطب العقلي - بحيث إن الضعيف المقل مشكلة طبية علاجية ومشكلة توبوية اجتاعية في نفس الوقت . إذ يؤثر البيت والمدرسة والجيرة والنظام الاجتاعي والتربوي إما في تحسن تمو المقل أو تأخره . وبازم الضعيف المقل نظام و تربوي ، تأهيلي يساعده على التعلم ، وعلاج و نفسي ، يخفف مشاكله الانفعالية وجيى ، له الجو الملائم للتوافق الاجتاعي واعادة التكيف .

ولب خلاليع

التوافق الشخصي

و - التواقع

ر - الانفعالات

١١ - الشخصية

الفصلالتاسع الدوافع

قلنا فيا سبق إن من أهداف أي علم أن يؤدي جممُ الحقائق فيه إلى التنبؤ prediction ، وأن يفند هــــذا بدوره (إذا أردنا أو استطعنا) في ضبط حدوث الظواهر مستقيلًا – باعتبار أن ما حدث باطراد في الماضي فسوف يستمر حدوثه في الستقيار.

وقلنا كذلك إن علم النفس لم يقنع بالبحث في تركُّب المقل من محتويات، أو وظيفيته انتي تتمثل في عملمات التفكير والسلوك ، وانميا تفرغت بعض مدارسه منذ البدء لبحث الغائبة أو الهدف من الساوك وتقرير كونه موجهاً goal - directed ومدفوعاً إلى غايته motivated - كي تكتمل إجابة علم النفس عن الاسئلة : ماذا ؛ وكيف ، ولماذا ؟ - فالبحث عـن ألدوافع هو الإجابة عن السؤال لماذا ؟ والدائمية motivation في الساوك أو التوافق هي إذن علته وأسايه .

ولكي تتبين أهميةً مبحث الدواشِم في علم النفس ، وأكثر من هذا أنَّ ذلك ربا كان سبب أهمية علم النفس في الحياة ؛ نضرب لك مثلا : كعب أن رجل البوليس استُدعى للتحقيق في جريمة قتل فاعلها مجهول . ما الذي يدور ى ده الوقات فيو فرجع أن اجرية كانت المدوقة ، وإن لم يحد مسروقات لكن الحرية أن اجرية كانت المدوقة ، وإن لم يحد مسروقات لكن المقتبل أعدا، من أقاربه أو أصدقائه ، أو كان غنياً وشحيحاً له ورثة أشقياء بنصوص موقه ، أو لم يوحد أحد من هؤلاه في حياته ، كلكن بجوار جثته مسدسه علمه بسهائه ، أو حبوب سأمة قاتلة ... في كل هذه الأدلة ... يحد رحن المواسر دافع الجرية أولاً ، ثم يبحث عن الفاعل actor من بين اللصوص المروقي له در الناسطو على الديوت ، أو بين الأقارب والأصهار ... النح والكل حية داف ولو كان غير مقبول ، أو بين الأقارب والأصهار ... النح والكل حية داف ولو كان غير مقبول ، أو لا مهني له أو جنونا كالانتحار ،

والدافع النسبة الانسان هو القوة الحركة أو الباعثة - أي هو عندلة اساولا - إد عصدر هذه النسمية الغمل اللاتيني movore بمعنى يتحرك وحب نريد أن نعرف لماذا تعمر ف أحد الناس على النحو الذي حدث افتحن منساءل هما (دفعه) أو (حركه) قذا الفعل . ويمكننا التنبؤ بما سوف بعمله أي شخص في موقف ما إذا نحن عرفنا عنه ثلاثة أشاء :

ا - كيف تكونت خبراته الماضية في علاقاته بالناس والأشياء والمواقف
 عا أصبح عادة بسير عليها في منوكه آلياً أو طابع شخصيته تمطياً .

 ب موقف النفية إلحالي بما يتكون منه من أشياء وأشخاص وعلاقات شعف بشبه موفقاً سابقاً إلان الناس في مواجهة المواقف الجديدة يتمين عليهم التصرف إلفاكاء لا العادة }.

٣ - اخْالة النعسية (الباطنة) الشخص ساعة حدوث الفعل الذي تريد النبؤ بدرافعه .

خَدْ مِثَالِعِينَ عَلَى هَذَا – أَخَدَهُمَا لِلاَتِسَانَ ۽ وَالْآخُرُ عَنِ الْحَيْوَانَ.

لدى جاومت في محطة سكة الحديد التركب إلى عل عملك في الصباح برى شخصاً بنقدم غو شباك التذاكر مسرعاً ثم ينصرف ويتمشى على الرصيف: أمت لا تستطيع أن نتساً بما إدا كان مسافراً ممك على نفس القطار إلا إذا

عرفت أولا أنه لا يقوم قطار آخر في نفس الوقت إلى الاتجاه المضاد يكون هو وجهته ، وأن موظف التداكر مختص بهذا فقط وليس أيضاً بالاستملامات أو البريد . . كا يحدث في يعض الحطات الصغيرة ، وأن موعد وصول قطاركا قد أزف . . . (وهذا هو موقف التنبيه الحالي رقم ٢) . كذلك فان هرولة الرجل وإسراعه نحو الشباك ثم اطمئنا ، وانتظاره بالشي على نفس الرصيف الذي يقذ عا م القطارة وزم الشباك ثم المعنية ألو ضعيفة الصباح ، وتطلعه لبقية المسافرين المرقة مدى الرحام في الركوب . . . هذه هي حالته النفسية الفيل (رقم ٣) . وأن أفقد يساعدك على التنبؤ أن تكون قد رأيت هذا الرجل في الماضي وهو يأخذ نفس القطار في نفس الوعد . . . (رقم ١) .

والتنبؤ بدافع ماوك الحيوان - هب أنك تجلس في الخلاه ، وترى عند الظهيرة رجلاً يقود حصانه نحو النهر ليسقية : أنت لا تستطيع أن تلنباً بأن دافع الحصان إلى الانقياد الرجل كونه يريد أن يشرب - إلا إذا تيقنت من العناصر الثلاثة : الخبرة الماضية ، الموقف الراهن ، الحالة (النفسية) المعيوان. ولنذكر المرقف الراهن أولاً كما في المثال السابق ولاننا عادة نستدل من الحاضر على المستقبل رجوعاً إلى الماضي : لا بد أن تكون عالماً بوجود نهر أو بحيرة أو بحرى ماه في الجهة التي يقصدها الرجل محصانه ، والوقت ظهرا ، والجو مار ، وهذه ساعة الغداء والراحة من العمل ... (الموقف الراهن). كذلك فالحيوان نجهد ، ويتصبب عرتما ، وهو مندفع مع صاحبه للارتواء وربما الاستعام (حالة نفسية) . وأخيراً فقد تكون على علم بأن هذا الزارع أو الحوذي من عادته أن يصحب حصانه ساعة الظهر إلى همذا المكان ليسقيه ، فأنت ترجح أن مسيرتها اليوم بنفس الانجاه دليل على إمسكان حدوث نفس الشرى ولنفس الغرض .

ومع كل هذا فنحن لا تستطيع أن نفترض قام القدرة على التنبق . فكما يقول المثل الانجليزي : يمكنك أن تأخذ الحصان إلى النهر ، لكنك لن تجمله يشرب بغير إرادة منه به وذلك صحيح ، فقد يأبي الجهان في هذا اليوم بالدات أن يشرب ، وقد يجد صاحبه الماء آستاً أو ساخنا أو يجه وحاماً عند النتهم الصغير فيمود يه ليشهرب من جهة أخرى .. كذلك ففي المثال الانساني : ربا يكون الرجل الذي تنبأت يسفره علىنفس القطار لم يجيء هذا اليوم السفو ، بل لاستقبال قادم أو لتفيير موعد تذكرته التي حجزها لوحة اليوم إلى الغد .. ، كل هذا يحدث ويكون التنبؤ خاطئاً رغم كل ما بذلنه لمرقة الدافع ، فالكائن الحي ساوكه تفاعل بين ظروف البيئة الحسارجية وحالاته الباطنة العقلية . ومها يكن من العادات التي تشرط ساوكه ، والآليات التي تشرط ساوكه ، والآليات التي تؤجه تصرفاته ، فهو ليس آلة صماء ، بل له إرادة وتفكير والانسان بالذات ليس أسير الغرائز التي تسسر الحيوان بالغطرة المساء نحو إشباع حاجاته ، بل إنه يمذل ويحوّر قرجية دوافعه الغريزية له ، وأخيراً وشباع حاجاته ، بل إنه يمذل ويحوّر قرجية دوافعه الغريزية له ، وأخيراً فهو ليس كائناً عقلياً منطقياً rational logical تحكه قواعد لا تشذ أو النزوات وحب التغيير والتحديد بل المفامرة ، وتسبطر عليه عواطف الحب النزوات وحب التغيير والتحديد بل المفامرة ، وتسبطر عليه عواطف الحب والكره ومشاعر اللذة والألم

ولقد دُهبت أول محاولة في علم النفس الحديث لبحث دوافع السلوك إلى اللول بالنوائل كقوى دافعة ومحركة . فعرق مكدوجل Medougall يعدد المعداد فطري innate سيكوفيزيقي يحدد لصاحبه إدراك أشياه من نوع سمين ، فالانتياه لها ، ومعاناة إثارة انفعالية من نوع خاص لدى إدراك مثل هذا الشيء ، قالفمل أو النصرف act بطريقة معينة أو على الأقل معاناة النزوع أو الاندفاع impulse لمثل هذا التعرف . فالغرائز إذن قوى واستعدادات طبيعية في الجسم والنفس ، باطنة ولوعية لا تكتسب بالتعلم ، وهي تدفع سلوكنا إلى الطعام والشراب والجنس والوالدية والقتال والمعرفة . . . عن طريق إدراكنا أولاً ما يرتبط بكل منها والوالدية والقتال والمعرفة . . . عن طريق إدراكنا أولاً ما يرتبط بكل منها

من أشياء تُنبيِّه إحساسُنا بها ؛ فننفعل لهذا الإدراك الإنفعال الملائم الموقف ؛ ثم نفعل شيئًا أو تجاول ذلك كاستجابة للدافع .

مكذا جمع مكدوجل أسناف أفمال الانسان الساوكية في كل نجالات نشاطه ، وصنفها في مجموعات جعل لكل منها غريرة أي قوة دافعة ، كاجمل لكل غريرة انفعاله الحوف ، وغريزة المحل غريرة انفعاله الحوف ، وغريزة القتال انفعالها الغضب ، وغريزة النفور repugnance انفعالها الاشمئزاز أو التقزز disgust ، وحب الاستطلاع انفعاله الدهشة ، والوالدية انفعالها الحنان والسيطرة أو تقسرير الذات subjection مقابل الخضوع subjection والسيطرة أو تقسرير الذات self-assertion مقابل الخضوع self - abasement الغرائز غير ذات الانفعالات المحددة الانجاء كالتناسل ، والتجمع ، والتملك العرائز غير ذات الانفعالات المحددة الانجاء كالتناسل ، والتجمع ، والتملك العرائز غير ذات الانفعالات المحددة الانجاء كالتناسل ، والتجمع ، والتملك العرائز غير ذات الانفعالات المحددة الانجاء كالتناسل ، والتجمع ، والتملك المحدودة الانجاء الانتخاء ...

وواضح أن بجرد القول بوجود قوى فطرية عركة هي الغرائز لا يحسل مشكلة الدوافع . فليس يغنى في شيء قولنا إن المرء ببحث عن العلمام بغريزة المحافظة على البقاء ، أو أنه يتناسل لوجود غريزة التناسل ... إن ذلك أشبه بتفسير الماء بعد الجهد بالماء وقلك هي الدائرية في التعريف أو التهرب من المشكاة أو تحصيل الحاصل . فكل ما أفدنا من نظرية الفرائز تصنيف أفعال الإنسان (والحبوان) السلوكية في قوام ؟ تقابل كل نوع منها غريزة هي قوة غيية بجهولة ومفاترضة أي نسب شرف الفعل كا أنها بالطبيعة مصدر هذا الفعل . والفعل حقيقة تحتاج التفسير بينا هي افتراض وتصوار لا وجود له — كالقول والفعل حقيقة تحتاج التفسير بينا هي افتراض وتصوار لا وجود له — كالقول المأثر مكدوجل انفعالاً خاصاً ببعض الفرائز الهامــة كالتناسل والتجمع وحب التملك والاقتناء — في الوقت الذي كان دافعه هو فيه إلى القول بنظرية الفرائز الحامة تقسير بيولوجي اجتاعي يَصلُع أساساً للدافعية في حياة الإنسان والحوان .

ومثل هذا يقال في نظريات الطبيعة الانسانية التي قامت في نفس الوقت تقريباً تحاول القول يقوى حيوية أو حياتية life - force أشهر هذه النظريات نظرية التعليل النفسي التي تقول psychic energy النفيد و psychic energy و النفيد النفسي التي تقول المشدو الفائل أو الإروس eros كطاقة نفسة هي مصدر كل فعل انساني فاللبيدو هو الطاقة المزودة بها الغرائز - خصوصاً غرائز الجنس أو الشهوة التي طاقاتها حياتية في مقابل غرائز الموت التي طاقتها المدوان . امسا الايروس سبة لاسم إله الحب في اليونان - فهو مرادف المبيدو - الذي هو بدوره مرادف الطاقة . ويعرفه فرويد بأنه و طاقة تلك الغرائز التي تتصل بكلما تشمله كلمة و حب ، - أي حياة ، واللبيدو اذن أعم ، لأنه إذا وصف بالايروتية erotic libido قهو دافع غرائز الحياة . وإذا وصف بالتعلل والفناء وطاقة حياة تستخدم كلها بنفس المني . فينا غرائز الإيروس تسمى داغاً لتجميع مادة الحياة في وحدات أكبر ، تعمل غرائز الموت ضد هذا الاتجاه في معاولة الرجوع بمادة الحياة إلى الحالة اللاعضوية . واللبيدو كطاقة يؤلف في محاولة الرجوع بمادة الحياة إلى الحالة اللاعضوية . واللبيدو كطاقة يؤلف

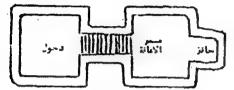
كل هذه محاولات لتفسير دوافع الحياة في الطبيعة الانسانية كطاقه تسند نظرية الفرائز أو تحل محلماً وهي - مها أسماها فرويد اللبيدو ومكدوجل الهورمي hormè وسواء أكان الهورمي hormè وسواء أكان أساسها الجنس ، أو الحياة والموت ، أو الطبيعة ، أو الغريزية ... لا تأتي بعديد في تفسير الدافعية ، ولا تجيب بعد عن السؤال : لماذا ؟ وكل ما تقوله إن للانسان حياة وفاعلية ، وأن له طاقة نفسية تختلف عن طاقاته العضوية لجسمية وعن الطاقة في الطبيعة وموادها الكيائية . فلا زلنا بازاء معميات غيبية وافتراضات غير محقق أصلها - بقدر تحققنا من الطاقة الجسمية المتولدة عن عمل الغذاء مثلا أسوة بتحرك السيارة بالوقود - إذ أننا لا نكتسب طاقة

نفسية أكثر بتناول المزيد من الطعام ، ورباكان المكس هو الصحيح: فمندما يجوع المرء تزيد طاقته النفسية بمشاعر القلق والتوتر...

ولمله من أجل هذه النقطة الأخسيرة كان احلال تظرية الحاجات needs محل نظرية النرائز ونظريات الطاقة النفسية بمختلف انواعها ، فعقيقة كون القلق وعدم الاستقرار restle ness أو التوتر والضيق tension (كط : " ق متزايدة و داف ، هي سي تصحب الجوع والعطش والحرمان بكل أنواعه ﴾ وأن أم مها الماروافع وانفعالات الحزن والغضب والحوف ... المصاحبة لما أقوى من إشهار إدوافع الذي انفعاله هو مجردالسرور والفرس؟ الحاجة هي نقص Iack أو افتقاد missing شيء ضروري لبقاء الكائن، فقد انطلق علماء النفس التجريبيون يُطبقون الفكرة في معاملهم ، وكانت الحاجة كدافع يحدِّد أو يضبط كمية أو قوةً أو مثابرة ساوك الحيوان هي طول المدة التي يمكن أن يقضيها الحيوان بدون طعام وشراب بحيث لو وضع في المتاهة جائمًا لمدة يومين مثلاً ، والطمام على مَرأى منه في خارج المتاهة وخلف باب الحروج ، يمكن أن يجري دروبَ المتاهة أقل فأقل في عدد الاخطاء ، وبذا و يندفع ، للنملم ، وتكون الحاجة إلى الطعام بتأثير حالة الجوع الناشئة عن الحرمان هي دافيم التملم ، ووجود الطعام جمهاهزاً كمكافأة هو الحافز incentive

تجرية منبذرق الإسالة - Chatraction for Experiment

من التبارب التقليدية على بؤعد الدوافية المنبوية في الفييان تعويدة " مندوق الاصافة" التي تكتب من مندوق الاصافة" التي تكتب من مندارة التبية التبيية المنتدوق " من من الرسم البيشي أدناه لبدا المستدوق " من مندارة التبية الدنبول التي تفسح على مجرعاتي " والتنبوي فواصة أربية كسورية النبكة من التبيان التي تعسيل السدية العيبول يحين يحيد تجيداً أو يسرعليها " لبين من سفة المستولا بدأن يدهب البيدت وتنوالفسام " وصوحاتي التي سالميدت وتنوالفسام " وصوحاتي فيترة سابقة طويلية " وكلما بدعل المستولا التربية إلى الدعيام " يميناذ تاسية الى تعرفة الدنبول " فيستولا المسام " يميناذ تاسية الى تعرفت الدنبول المسام " في أحداث التبيبول المسام " في أحداث التبيبول المسام " في أحداث المسام " في أحداث المسام "



تكل ۱ «.. اسانة انباع العامة C.J. Varden, Animel Motivation Studies, Columbia Univ. Press, 1931.

أجورت التجويسة على عنسون في معتلف الصوال بالسببة لأل من تواقيد (المنتفر) الصوح ؛ المسوح ؛ المعلوم ؛ المعلم ا العظيم الأقومية ، والاستطلاع - إن كل سرة كان الصاريكيد بالصدور عسون دوسات ، حجب يكون المحافز المتالم بالمسرد ؛ كان يواجع بي المندور ابسا عسرون بياً والآخوان "هذه المعاجدات منسمة لدينيا ولين ما يومد على تصدر إذاً من سيلينا ؛

والمعدول التبالل يبيير، تشيعة هيده التدرسة أن ويس مريسا الريكون داميرا لأصوحة السيد البواحد الواحد الله الله الله الله الله الله الله التدريبيات عوضا أن ويس طريب ما كاستد عصد التدريب التدريبية الأموسة أو لفيوة يواحد المكثر والدري للا يستان المرابية الأموسة أو لفيوة يواحد المكثر والدرين للا يستوني أن ولديو بالا مستر التعالم على المنابق الما يستوني أن ولديو بالا أسر الدواجي منا يستوني أن ولديو بالا أسر الدواجية منابع المستردة أن أن يليزم الميسونا الما موسعد المرابع مناولات المسلم المرابع المساولات المساولات المساولات المساولات المساولات المسلم المرابع المساولات المسلم المرابع المساولات المس

العباضر	موات المبور	البسامث
مستارات	11,6	الأمومية
المساه	1-5	الفضد
العمسام	۲۸۸۱	العسوع
الحجرالآخر واغسأ	۸۳۸	العنسس (ذكسور)
• • •	A ۲۳ ا	المستبر (اسات)
كتثل وشبارة الشب	٠٠,١	ا ذ ستطسان م
لا شسىء	*ر۲	المسرمية السابطة
وناه السامة	42 412 41	(12 (-1 -)

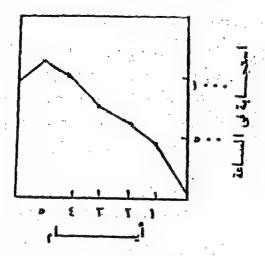
والاعتبال ان الحاجات في التواقع - أمباشرة وعلى شكل معادلة -عواقب خطيرة بالتظر إلى طبيعة الدواقم وما تثيره من ساوك وقاعلة. فأولا ليس الله وليل على أن عدة فيران في فحرية الممل كلما محرومة من الطمسام لنفس القائرة ولديها الحاجة الوصول اليه - سوف و تندفسه ، كلها بنفس الدرجة - مُهما نَتَأَكَّدُ مَن اختيارها للبحرية أنها كلها بنفس الحجم والوزب والسن من النع مم إن قرع الحافز الذي هو الطمام يلسب موره الأقوى في أثارة الداقع من مجرد الحاجة : فاندفاع شميانزي غير بجائع نحو الموز أوالعنب أقوى مَنْ الْدَقَاعَ شَمِبَاتِرَي جَالَع تَحُو الْحَبْرُ أَوْ الحُس . كَـذَلك فإن النشاط على ا كفاعلية إشباع الدافع أو تخفيف التوتر الناشيء عن الحسياحة لا يستمر في الزيادة كلما ترابيين الحلجة " قد يكون ذلك صعيعًا عند بداية إشباع الجوع . حيث تكون الفيران الاكثر تجويمًا هي الأكثر الدفاعا نحو الطعام الكن ليس إلى غير حد ، فقيد ثبت أن تجويه الفيران لأكثر ش أربعة أيام محملها أقل داقما من التي تم تجويفها ليوبين أو ثلاثة ﴿ فَالْجَيْوَانَ الذِي الكَادُ عُوثُ جُوعًا ﴿ هو أقل نشاطاً وأقل شهية من الذي لا توال لديه القدرة أو الرغبة في الوصول إلى الطمام. ومِثْل منا ما نلاحظه أيضاً على الإنسان - الذي قلنا أن دواقعه غرة خبراته الماضية وموقفه الحالي ، وبالتالي فان ارجاع دوافعه لمجرد الحاجة - بعني انعدام أو احتياج شيء - يشيء تفنير دوافعه الانسانية غسير العضوية ، كافير أن النبياح على عبور البحر ، والرياضي على تسلق الجبل ؛ والمكاشف على الغثور على الآثر مساسوصا حين لا تنقصهم الشهرة أوالبطولة أو المحد .

إن أي سلوك فهو استجابة لتنبيب والتنبيه دور هام في إثارة السلوك نحو الهدف بما يحقق كونه مدفوعاً وموجها إلى غاية كا سبق أن قلنا والحاجة كفقدان شيء ضروري ليست هي التي توجه السلوك نحو هدفه ، بل الشعور الحاجة need - feeling بدليل انتا قد نكون جوعى وفي حاجة إلى الطمام (أو موعد الفداء أو المشاء قد حان) ولا تتحرك المبحث عن الطعام لانشغالنا عاهو أم أو لعدم وجود شهة للطعام نسبها بالدارجة (ماليش نفس) فني إطار تحليل السلوك إلى تنبه واستجابة يضاف اليها الغرضية أو الغائية التي هي وجود الهدف كحرك الدافع ، تمجز الحاجة (كحرد انمدام أوفقدان لشيء ضروري) عن تفسير الدوافع ، ويصبح التنبيه ، الذي هو الإشمار والإنذار والاثارة والتحريك ... أم من الحاجة نفسها ، ولمه في هذه النقطة يفترق السلوك الدافعي motivated التوافقي عن مجرد السلوك المصبي يفترق السلوك الدافعي عمر عرد سحب البد آليا لمس كهربائي أو سخونة الماء أو وخز الإبرة ...

التنبيات اذن - خارجية أو باطئة - هي التي و تثير ه الباعث على النشاط والفاعلية ، ومن التنبيات ما يطلق طاقة نشاط متصل وسلسة افعال مرتبطة كلها موجهة نحو الحدف ، كالإشمار بخاو المعدة أو جفاف الجسم في الجوع والمعلش ؛ حيث يظل الدافع المضوي في كليها باعثاً لتوتر مستمر لا يحدأ أو يتوقف إلى أن يستحضر الطعام أو الشراب فيتغذى ويرتوي الجسم أر تقتر همة الكائن في البحث عنها ويستسلم لليأس . والجوع والمعلش هنا حالات تنبيه أو إشمار بالحاجة وعنها المحاجة (بعني انصدام الطعام والشراب) . ثم انها بذاتها ليسا الدافسيم ، يل إن الدافسة المركبة التي تحركها الحاجة . إذ عندما محتاج الحيوان للطعام أو الشراب ، تحدث تفيرات في جسمه بقصد إيجاد affect أو تعريض أو تعديل الشعور بالحاجة الذي لا غنى عنه للجسم . والنتيجة الأولى إذن للحاجة خلق التغيرات وأحيانا الألم .

فالتنبيهات وما يصاحبها من الشعور بالحاجة هي التي تجعل الكائن غير

مستقر restless وبالتالي (تبعث) على النشاط الذي هو البحث عن الطمام أو الشراب أو الشيء المفتود أو اللازم عموماً البحسم أو النفس . ويظلل النشاط قاعاً - بل ربا يتزايد قوة - حتى يتوافر الشيء المفتقد ويُستهلك . حيث - وحيثة فقط - يقل النشاط ويتوقف . قلم يكن الساوك المتدافع هذا التنبجة المباشرة أو الضرورية الد مان من الطمام أو الشراب (أي الحاجة) إذ الدوافع الفيزير بية أو المضوية أوثق إتصالاً بأغاط التنبيه الماجة به الحاجات منها بالحاجات نقسها .



(شكل ١٥) ازدياد متوسط معدل الاستجابة كدالة للمومان في تجربة كان على الفيران فيها أن تشغط وافعة للمصول على الطعام لسد الجوع - ويلاسخط ارتفاع معدل الاستجابة التشريط سي حد معين (خسة أيام) - أووده اسكتر (١٩٣٨).

قد يتاح لنا الحديث يتفصيل أوسع عن الحلجات الانسانية (التي يثير الشعور بها التنبيهات الباعثة التي تلح في اشباع الدوافع) ... عند الحديث عن الانفعالات المساحبة الدافع في الفصل التالي ، وفي اعتبار تراكات طرق الاشباع والاحباط العاجات أساس تكون غطالشخصية أر الطبع character

في الفصل الذي يلمه. وحسانا الآن مجرة تعداد الحاجات في تقسيما التغليدي well-being المحاجات عضوية فيزلوجية تتصل بسلامة الجسم ورفاهيته والتبوز الحاجة الطمام والثبراب وإخراج فضلاتها من الجسم بالتبول والتبوز وورجة الحزارة المناسة دفئاً وتبريداً والراحة والسكون بعد العمل والنشاط، والحاجة لتقريع الطاقة الجفسة . وهذه الحاجات الفيزيولوجية الأكثر وضوحا وإلحاحا والاسر إشاعاً تقابلها حاجات نفسة أو نفس اجتاعة سمي أقل ظهوراً والحاحاً لكن أصعب تحقيقاً واشاعاً - لاحد لما تتطلبه من الإشباع وتجدد الرغة - عثل الحاجة إلى العطف والحنان affection والحاجة إلى التعمة والانتاء والاحمنان security والحاجة إلى الاستقلال بالنفس حالما تنتهي الحاجة في والاطمئنان security والحاجة إلى الاستقلال بالنفس حالما تنتهي الحاجة في الصغر للاعتادية على الآخرين أي الحاجة للتركز الاجتاعي security المحون المرء أقل من غيره في معاملتهم له ونظرتهم إليه .

من مجرد استعراض أسماء الحاجات هذه يتضع لنا أنها ليست الدافع ، بل الباعث الذي يشيره الشعور بها والثنيه لهسا هو الدافع – يجيث لا يمنع أن تُستخدّم كلِمنا الباعث والدافع كل منها بدل الأخرى بالترادف – هذا مع كون الحاجة باطنة في النفس كشعور بحالة افتقاد ، والباعث منه مسا يكون خارجيا ويثير وجود حاجة في النفس كاثارة رائعة شواء للشهية عند غير الجائع، أو إغراء جمالفان بالشهوة الجنسية عند الحُصَن أوالمَف من الرجال. وانحا كان ارتباط الدافع بالباعث – داخليا كان أم خارجيا، أولى من ارتباطه بالحاجة في ذاتها لأن البواعث الحاط تنبيهات ملحة patterns of persistent بالحاجة او بالحاجة او يعكن أن غيل بالرسم اه تسلسل: انعدام الضروريات (الذي هو يخف التوتر و يوكن أن غيل بالرسم اه تسلسل: انعدام الضروريات (الذي هو

```
١ - الحاجات المرتبطة أساسا بأشياء نس حية:

    الاكتسان : الاستحدال على الأثر احر سازيا وقلكوا عـ

    الهافظة : جم الأشاء إصلاحها وتنظفها ، وصائمها **

          . * - الترتيب : تنسيقها وتنظيمها واخفاؤها . أن يكون مرتبا ونظاء ودنينا
             ي - الصون : الاحتفاظ بملكمة الأشباء في اختران وادخار واقتصاد وضن "
                                          ه - الانشاء : الحاجة للتركيب واليتاء

    حاجات، تعبر عن الطمؤج ، ارادة الفوة ، والرغبة في الانجاز والمكانة.

    التفوق : الحاجة للامتياز ؟ ج بن التحقق الذاتي واعتراف الغير •

            . مجاهدة الصماب باسرع ما يمكنه
                                                      · الانجاز : تخطئ العقبا.
                     المتقدر : حامة أحرع الثناه والتعريظ ، اقتضاه الاحترام

    إرعاب الاستمرام : ﴿ "ظهار التقس المارة وقسلية وتحويك وصدم ﴿ إرعاب الآخوين

    السهرة ، تجنب تقليل احترام الذات ، صيادة سمعة اسمه
                                                           ١٠٠٠ حابق الساور
                   ١١ - تجذب الدونسة : تجنب الذنن ، والعار ، والاذلال · والتعزير
      ٠٠٠ الدفاعية : حاجة للدفاغ عن النفس في مواجهة التأنيب والتصفير يتبرير أفعاله
                    و ١٠ اله عومية : التقلب على الانهزام بالمحاهدة من جديد وبالقصاص
           ح - حاجات تثملق بفرض النفوذ ومنع مقاومته والإخضاع له:
                                 ١٠ - انتسلط : حاجة التأثير والتحكم في الآخوين
                   ه ١ - التنازل: اعجاب بالكبير وانشاد له بارادة والحدمة بسرور
                  ٠ ، - الشابهة : حاجة لضاماة وتقليد الآخرين ، الموافقة والتصديق
                           ١٧ - الذاتية : حاجة النارمة التأثير ، ومجاهدة للاستقلال
            ١٨ – الحالفة : التصرف تخلاف غيره «التقود بذاته ، أَحَدُ الجانب الآخو

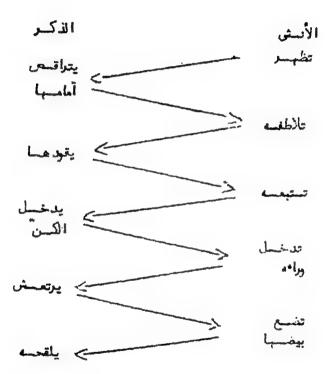
 حاجات تتعلق بايدًا م القبر أو النفس :

          ٩٩ ــ العدوان : حاجة لمهاجمة وأذى الفير ، التقليل والانعرار والعبث بخبث
                         . ٢ - التدني : الرضا وقبول المقاب ، الحط من قيمة النفس
 . ٢ - تجنب اللوم : أو التقريع أو المقاب بكف النزوات رحسن السلوك واطاعةالفانون
                                         ه - حاجات تتعلق بالهبة بين الناس :
                             ٧٧ - الانتساب: حاجة لتكون صداقات ورابطات
       ٣٠ – الرقض : حاجة لتمييز ، وصد ، وتجلعل أو اعراض عن الآغوين وتبذهم
                           ع ٢ - المؤازرة : حاجة لتعضيد ومساندة وحماية الآخوين

    ١٠ - الالتجاء : طلب العون ، والحاية ، والساعدة ، والمعلف ، والاستقلال

                                          و - حاجات اجتاعية هامة أخرى :
              ٣٦- اللعب : حاجة للإسترخاء ، والنسلي ، هب التنويع والاستمتاع
    ٣٧ - المِمرقة : حاجة للاستطلاع والاستكشاف وتوجيه آلاسئلة ، وأشباع الفضول
٨٧ - التبيان : عرض وتفسير والبات ما عنده، إعطاء خبر أو معاومة، شرح، محاضرة.
  (جدرل ٢٠) قائمة الحاجات التفسية الآصل ( في تقابلها مع الجسمية الحشوية ) كا ذكرها
         ميري Murray ( ۱۹۲۸ ) - أورده علمارد ۱۹۲۲ ص ۱۹۱ .
```

الحاجة) وما ينشأ عن الشعور به من ألم أو توتر هو حالة الاحتياج النفسية need - state التي تبعث (أو تنبّه بواعث) الدافع القوي النشاط المتصل المستمر والمتزايد activity بقصد تجنب الألم وتخفيف التوتر المنبعث من التنبيه drive reduction وليتخلّص الكائنُ من الألم pain relieved بواجهة احتياجاته needs met



(شكل مه م) سلسة افعال ماولد الافتران في السمكة ذات الشركات الثلاث spined stickleback - 3 - spined stickleback الثلاث التعلق الفعل التعلق التع

ومّد تَكرر لفظ و غط ، في الحديث عن التنبيهات التي تثير الباعث أو الدافع لأن تكرار التنبيه لواجهة الحاجة يأخذ صورة عطية وهو يحدث في اليوم عدة مرات لإثارة نشاط البحث عن الطعام والشراب مثلاً . مثل هذه النمطية نجدها أيضاً في الاستجابات حيث تسمى الآليات (مسيكانيزمات الساوك أو الدفاع ...). ففي الأيام الأولى لحياة الطفل يتملم أن افعالاً معينة - كالعراخ - كفية بأن تُحضر في الحال مَن يستطيع إشباع حساجاته إلى الطمام أو النظافة أو الدفء أو الحل من الفراش ... بما يحقق له تخفيفا لإثارة الباعث والتخلص من الألم • فإذا كبر تعلم من جسيديد أن بواعث الجوع والعطش تخف تنبيهاتُها ويزول ألمهًا بالذهاب إلى المطبخ أو المطعم أو التوجه الثلاجة لأخذ زجاجة ماء . هذه الميكانيزمات التي يتعلمها المرء ليستخدمها في إشباع الحاجة وتخفيف التوتر الناشيء عن الشعور بها والانتباء الباعث على النشاط من أجلها هي استجابة أو مجوعة استجابات مرتبطة من شأنها أن توقف التنبية الناشيء عن الحاجات منذ البدء ، ليقل تزايد الباعث نشاطاً - ويعود الكائن لحالته الطبيعية الهادئة. والبك نفس الرمم السابق بعد أن يكل له تعلم أغاط الاستجابة وآلياتها التي مي المكانيزمات المؤدية إلى تحقق الهدف وبالتالي تخفيف إثارة التنبيه التي هي الباعث على النشاط (شكل ٥٥).



اشكل ٤٥) الاستجابة الأولية للباعث مي مجرد زيادة نشاط

ه كان على هذا الدورة التوافلية للسلوك - يتميز الدافع التنافع التنافع وصعه الذل في النشاط والفاعلية الإندار من الراعث drive حتى إشياع الحاجة الدي هو التوافق . ونقول و ابنداءً من الباحث ، .. مع ناماناط الحاجة ، لأنه خصوصاً في الدوافع الاجتاعية قد لا توجد حاجة (عمن المدام شيء ضروري). وحتى في الدود م المضوبة قد توجد الحاجة ولا يتم الشعور بها ، أو لا تثير أي .. سَامًا ؛ فهي بذي تخاو من النشاط التودي له ف معين في إلحاح ومشايرة ... كالباعث وولا تستطيم القيام يدور النفيه الذي بتطلب الاستجابة والموجود في الناعث - مهما يكن إن النواعث تحقق اشراع حاجات أو تعمل في خدمة المَّا عات ، اختصار ، الحاجة ظرف مادي condition أو واقعة قد تستتبع حالة بعسبة شورية state ليس أكثر . أما الباعث فهو قوة محركة الفعل ودافعة الساوك حتى نهايته ، وصلة بين ظهور الحاجات والشعور بها حتى تحقق e cycle قاسدن بها تجدد العواقم بعد إشاعيا أو احماطها والدء من جديد لتُكرر نفس الدور . قالدوافع - خصوصاً العضوية - متحددة كلما كارت مناك شهود بالحامة اليها أو تنبيه بيمث على تجددها عوان تحقق الهدف كذابة لهو من الأصل إعث النشاط كوسية .

وبدأ - أي تفسير الدوافع في حدود بواعثها المحركة النشاط - يمكنا إعظاء اعتبار اكبر لذلك الدوافع الاجتماعية التي هي مكتسبة وليست فطرية وفردية لا نعم النوع كله بنفس القدر ، لأنها غرة الحياة الاجتماعية والعلاقات الآخرين ونحن نذكر إشارتنا من قبل إلى أن مكدوجل لم يجد للفرائز الاجتماعية انفعالات بحددة ، ونضيف الآن أنه ثبت منذ ذلك الحين أنه إذا كان لا بد الفرائز أن تكون فطرية imaxe قحب الإنسان للاجتماع ، كان لا بد الفرائز أن تكون فطرية imaxe قحب الإنسان للاجتماع ، وبحاولته النفوق والسيطرة ، أو تفضيله الحضوع والانقياد . . . ليست غرائز على الإطلاق - لأنها عادات ساوك ، وأغاط شخصية ، وتكون طباع يتعلمها

الفرد ويكتسبها بحكم نشأته ، وهي تختلف من مجتمع لآخر فسلا تعم النوع الانساني كفرائز – فضلا عن عدم وجودها أصلا في عسام الحيوان كتوافق موجه بالتفكير والتعلم . ولقد أكد وطسون في العشرينات من القرن الحالي أن تفسير مكدوجل للسلوك بالدوافع الباطنة ، وقبلة وليم جيمس في زعمه أن للإنسان غرائز اكثر بما لأي حيوان كالصياح والدهشة والحجل والنظافة والتعاطف ... بل الضعك والتمخط sneezing عند مكدوجل ... هسنه كلها خلط بين الفرائز و « العادات » sheezing المكتسبة . وأيده دنلاب في أن كل ما نطلق عليه اسم الفرائز فهو مكتسب بالتعلم ، كا أشار ودورث ومير في وغسيرهما كثيرون لفرورة استبعاد كلسة غرائز من الاستخدام العلمي والمصطلحات ، وأيضا كلمة عادة التي اختلطت بها .

ظروف تحتيق الهدف	إ تبدل مستوى الطموح		
مردد میں اس	بالانخفاش	لا شيء	الارتفاع
إحباط كام	77	TA	44.
إحباط يتبعه تحقق الهدف	١.	. 🐧 🐞	4.
سهولة تحقق الهدف	*	14	141

(جدول ٩١) تكوار تبدلات مستوى الطموح النائجة عن كل من الأنواع الثلاثة من الظروف

المهم أن الدوافع الاجتاعية ليست غرائز أو قوى وطاقات أو حاجات بل مي اكتسابية ومستفادة derived من تعلم التنبيه والاستجابة في عملية سير الدوافع الباعثة نحو الأهداف. ومن هذه الدوافع دافع التقبل من الآخرين social approval المستفاد بين جملة الدوافسيع الايجابية الباعثة على الارتباح لرضى الآخرين وحبهم وتقديره ، واطمئنان الشخص على مركزه بيتهم الأنه محبوب ومرغوب فيه مسمقابل دافع التمكن والسيطرة mastery motive الذي ينشأ خمن سلبيات بواعث الطفل وهو يجاهد لتركه حراً يفعل ما يشاه

والماعلة manipulation لا تشبع إلا بالحاجة الطغل المضوية إلى النفس والماعلة manipulation لا تشبع إلا بالحاجة الاجتاعية للاستقلال بالنفس والاطمئنان للركز الاجتاعي واستجابات الطفل بالنفس rage لعدم تحكينه من السيطرة والثملك والتصرف بحرية فيا من حقه أن يفعله تعوق نمو الدافع الاحتاعي الآخر للامئثال to conform الذي دافعه الاولى الحرف من فقدان عنه الولدي الحرف من فقدان عنه الولدي عضوية في أصلها لكن تحورها وتعديلها بما يتفق مع الطرق المتبعة اجتاعياً في اشباعها يجعل منها البضاً دافعاً احتاعاً.

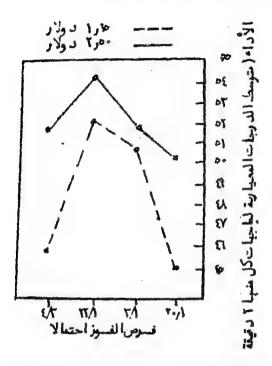
				hrhoppinskippetroon too gang	
ند آنس	4		سسهد النساط	سيهد المسوع	العدد أ. العلمان
نهشه الباحث	<	په وکاسينز م	. سية تيسا	به باسد	بالجب

(م) تعلم الاستجابة للباعث في نشاط البحث عن الطعام (١)

ويورد المؤلفون قوائم بالكثير من الدوافع الاجتاعية لا يتسع الجسال لذكرها ، فكل ما أجلنا في الفقرة السابقة عن : الحب ، التقبل ، الانتباه الاطمئنان ، النمكن ، الاستقلال والمركز ، التوافق ... يمكن أن يكون لوحده دافعاً احتاعياً . وقد أجملناها على طريقة لورنس شافر في : التمكن ، المتقبل الامتثال (مقابل دو اوم البقاء والجنس العضوية عنده) . المهم أن المتوافع فيا بينها أولويات في تدرجها الهرمي حسب الأهمية بحيث إذا تمار صداقمان أصدها أسبق في المترتب فهو الدي يدفع أقوى و ماسلو هذه الأولويات في خسة مستويات . الذي له الأولوية لاتغلب واقع الفيز يولوجية ، تاسها دوافع بخنب الخطر وضمان السلامة ، المدلم الله المعاشدات الذي المالديمة ، المدلم المالية المعاشدات المدلمة ، المدلم المعاشدات المدلمة ، المدلم المعاشدات المدلمة ، المدلم المعاشدات المناب المعاشدات المدلمة ، المدلم المعاشدات المدلمة ، المدلم المعاشدات المعاشدات المدلمة ، المدلم المعاشدات المعا

⁽¹⁾ Branca, Albert A., Psychology, The Science of Behavior, Allyn & Bacon, 1964, pp. 387-388.

الآخرين لنا وبعدها الحاجة للتقدير esteem سواء حسن ظنgood opinion الآخرين أو تقبّل المرء لذاته ، وأخيراً ــ الأقل أهمية ــ الحمـــاجة للتمكن والفاعلية والانجاز والتعبير عن النفس وتقرير الذات



إشكل ١٥١ ازدياد الآداء باحثال ٥٠ : ٥٠ حيث بعطى الأفراد مكافئات عن حل مسائل رياضية. وبصرف النظر عن قيمة الحافز برسع الدرجات لفرصة نجاح ٥٠ : ٥٠ فجهود الأفراد تتمخض عن اكبر فرورق في الناتج، ثم ان قبمة الحافز أيضاً تؤثر في الانتاج (أتكتسون ١٩٥٨)

الفصل العاشر

الانفعال

في حديثنا عن الدوافع ، رأينا أن الشعور بالحاجة هو الذي و ينبه ، الباعث المحرك للنشاط والفاعلية في سبيل تحقق المدف المشبع للدوافية والمحقق لتخفيف التوتو (الناشيء عن حالة الشعور هذه) ، فالتنبيه يجعل الكائن وينفعل ، بالموقف أي يخلق فيه حالة من الإثارة rate of agitation الكائن وينفعل ، بالموقف أي يخلق فيه حالة من الإثارة مدون رد الفعل هذا واختلالاً في التوازن ، ورد فعل شديداً للتنبيه . قد يكون رد الفعل هذا انفعال المخوب أو انفعال الحزن أو انفعال السرور ... ما يظهر للآخرين في شكل تغيرات ملحوظة للسلوك - كالصراخ أو البكاء أو البكاء أو المحك والصياح ، أو الحرب أو الشجار ... وألفى كلمة من هذا النوع تعبر عن مشاعر الانفعال (في اللغة الانجليزية) استخرجها فرنون أولبورت بجامعة هارفرد من قاموس ويستر .

معنى هذا أن الانفعال يتصل بالشور بقدر ما يتصل بالسلوك ، وهسو حالة نفسية قبل أن يكون استجابة أو فعلاً – ولما كان هو الصلة بين التنبيه والاستجابة – معلولاً الأول وعلى المثانية – فانه يتصل بالنواحي المرفية الإدراكية في التنبيه ، والجوانب الحركية السلوكية في الاستجابة . له اتصال ملخ والأعصاب في مراكزها الرئيسية والدنيا – وارتباط بعمليات الاستقبال

الحسية وعمليات الارسال الحركية فهو ﴿ كَا يَقُولُ مُورَجِنُ وَاشْتُلُو ﴿ مُوضُوعُ صَعْبِ وَمُنْسُمُ (١٩٥٠ ص ١٩٥٠) .

رمها يحاول المرء إخفاء الجوانب السلوكية أو المظاهر الخارجية لانفعاله-ليتصنع الهدوء والثبات (كالدبلوماسي) أو ليتجنب الانكشاف والاعتراف (كالقامر والمتهم بالقتل . . .) ؛ فالصبُّ تفضحه عبونه - كما يقول الشَّاعر: إن تمييرات الرحم facial expressions التي تعرض الكتب التقليدية الكثير من صورها تنطق عا بمانيه الانسان (أو الشمبائزي / من حالة انفعــالية وتغيرات جسمية ونفسَّة . وليس ما يكن إخفاؤه بالإرادة من هذهالوظائف الجسمية في سورة انفعال قوي غير التنفس . أما يقية التغيرات الجسمية فتظل علامة صادقة على وجود الانقمال . ولقياس هذه التغيرات بما فيها التنفس ــ ابتكر جون لارسن J . Larsen الجهاز الحساس الذي عدَّله ليونارد كيلر L. Keeler ليجراف polygraph ليجمله يرسم هذه التغيرات في ضغط الدم ، ومعدل النبض ، ومعدل التنفس ، وموحات الجلد الكهربائية بدلاً من مجرد اكتشافها . وقدرة هذا الجهاز على و ضبط ، أقسل درجات الانفمال هي التي أعطته الاسم الشائع، مقياس الكدب lie detector ، لأنه في الحقيقة يكتشف التغيرات الجسمة التي تصاحب عادةٌ إخفاء الحقيقة أو ضبط النفس بدافع الخوف من ارتكاب جريمة يجري التحقيق بشأنها ، أو لمجرد إظهار الثبات وعدم التأثر في فلسفة الرواقبين قديمًا واليوجا أخيراً . ومع هذا فانه في حالة من نَصَغُهم بالشخصية السيكروباتية - حيث لا يوجِد الشعور بالاثم عند الكذب أو الحروج على القانون أو ارتكاب أبشع الجرائم-لا يرجد الخوف من الكذب، بل لا يوجد الكذب في نظر السبكوباتي. فالذي يقيسه الجهاز هو التغيرات الجسمية للانفعال .

فالانفمالات القوية تُحدث تغيرات كثيرة في أعصاه الجمع _ وتدلنا هذه

التغيرات على أثر الانفعال في تنويع استجابات الشخص وهو تحت تأثيرها -

فشربات القلب تزداد قوة وسرعة .

وضغط الدم يازايد – فاندفاع الدم flush الذي تلاحظه على الوجسه كملامة مؤكدة على الانفعال هو نتيجة صعود كمية الدم الموجودة بالأطراف – بغمل انتباض شرايين الجذع الكبيرة ، ودفعها للدم إلى الخارج تجاه الجلد.

لكن تغيرات معدل وعمق التنفس تحدث على نحو لا يمكن التنبؤ به ، فاحياناً يسرع التنفس ، وأحياناً أخرى يبطىء . احياناً يصبح التنفس اكثر عمقاً وأحياناً اكثر سطحية ، فايقاعه عموماً يصير غير منتظم .

ومع هذا فئمة نمط ثابت نجده في اضطراب التنفس: في الملاقة بين الزمن الذي يستفرقه الشخص المنفعل وهو يستنشق الاركسجين والزمن الذي يستفرقه وهو يطرد الكربون - أي نسبة الشهيق إلى الزفير: T/E ratio(inspiration) ميث تريد هسذه النسبة في حالة الانفعال والشهيق inhaltation يصبح أكثر بطئا من المتاد و بنها الزفير exhaltation يصبح أكثر بطئا من المتاد وكأنه يلهث أو و ينهج و .

وتتسع الشعب الرئوية ، بحيث يستطيع الشخص استهلاك كميسة من الأو كسبجن اكبر من المعتاد ؛ وتصل الزيادة لما يقرب من ٢٥ في المائة .

كا تلسم حدقتا المين . فالجننال بنفتجان بشكل غير عادي ، وتبرز أو تجحظ protrude كرة العين من عصرهما .

وربها يستقم و أن شهر الرأس ، ونمن نمبر عن الحوف الشديد يقولنا : شعر رأسي وقف .

أما إفرازات الغدد فتغيراتها كثيرة: فالغدد اللمابية يكفها الانفعال - حيث يؤدي توقف اللماب لحالة جفاف الحلق أو ونشف الريق ، بينا

ودها لدَىَّ	نسبة وج	الأعراض
غالباً او احيانا	غالبا	
* A3	7	ضربات قلب ونبع
44	* •	شمور بشرار عضلي
, * •	. 44	سهولة الاثارة والغشب
A -	* •	جناف في الحلق أر الغم
v 1	7.7	ج تنفس عصبي ۽ أو هعرق بارده
٧٦	**	ونراشات butterflies في المدة
3.3	٧٠	شمرر بمدم الراتع unreality
- T	₹. •	ضرورة التبول أحيانا كثبرة
3.6	\\	أرتمش
£	٤	شعرر بالضنف أن الخرّر faint
		عدم القدرة عل تذكر ما حدث
44	• .	عنب المرة مباشرة
TA.		إحساس بمرض في المدة
۲.	*	غير قادر عل التركيز
* **	•	مار فادر ال الدر فر

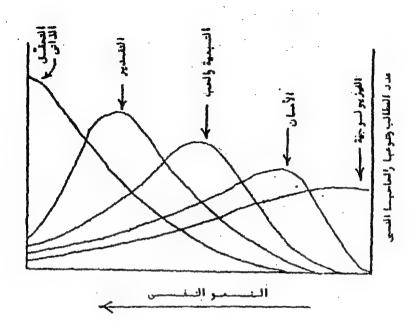
(جدرل ٢٢) أعراض الحرف اثناء المركة نقلا عن تقارير اكثر من ٢٠٠٠ طياراً أثناء المدرل ٢٢)

(1) Shaffer, L. F., Fear .. d Courage in aerial Combat, J. Con ult. Psychol., 71, 1947, pp. 137-143.

الندد العرقية الجلدية - على العكس تفرز كميات متزايدة من العرق والبارد، ويقاس معدل زبادة الإفراز بتغيير ما يضاف من السائل الحمني لاستبعابة الجلد الكهربائية أو الجلفانية). ويصب الكبد مزيداً من السكر في العضلات إذ يُطلق الانفعال إفراز الأبنفرين cbenphrene أو الأدريثالين الذي هو إفراز النفعال إفراز الأبنفرين adrenal أو الأدريثالين الذي هو إفراز النفعال إفراز الأبنفرين assure بغمل حالة الجهاز العصبي – بما يمنع سيل المصارات المناف المنتقلة المناف المناف فيتأثر بذلك الجماز الهضمي – حيث تن قف حراه المهدة والأمماء بانسحاب الدم من الأوعمة .

وزيادة إفراز هرموت الأدرينالين كادة كياوية ينظمها الكظران (الفدتان فوق السكلية في الدم هي التي تترتب عليها معظم الآثار السابقة : فهي التي تجعل الكبد يصب السكر في الدم لتنشيط العضلات ، وهي التي تنعمل العصارات الهضمية، وتتسبب في جفاف الحلق ، وتزيد قدرة الدم على التجلئط to clot بسرعة ...

ونظراً للارتباط الوثيق هكذا بين الانفعال كعالة نفسية - أو شعور feeling - وتلك المظاهر الجسمية التي تصاحبه ، تصاربت النظريات منة أول عهد علم النفس بالتجربة حول تسلمل أو ترتيب خطوات عملية الانفعال . فالمقول أنه في حالة الانفعال تكون الأحاسيس الشعورية أول ما يظهر كاستجابة المتنبية ، تليها التغيرات الجسمية أو الحشوية الباطنة المتحدد التي عرفنا ، وأخيراً تكون الاستجابة الحركية الظاهرة . بمنى أنك حين تتلقى إهانة ، تشعر بالغضب ، فتتشاجر . أو حين ترى خطراً على حياتك ، تشعر بالخوف ، فتجري هارباً . لكن وليم جيمس الأمريكي وضع نظرية الإحساس الشعوري بتغيرات الجسم أثناء الانفعال - تقول بغير هدذا . الإحساس الشعوري بتغيرات الجسم أثناء الانفعال - تقول بغير هدذا . فالتسلسل الصحيح في نظرها أننا تهرب أولا في شعور بالخوف (أو نتشاجر فالتسلسل الصحيح في نظرها أننا تهرب أولا في شعور بالخوف (أو نتشاجر



(شكل ٥٠) التغيرات التقدمية بالنمو لما يسميه ماساد ؛ المطالب wants (التي تُموز الانسانَ) من سيث عددها وتنوعها وفَوراتها أو إلحاحها في الطهور Saliency وتأتي أولوية هذه المطسالب من أن النمو لا بد أس يمر بكل قمة فوع من المطالب قبل أن يمر بالتي تليها سيت ويد في كل مرة عدداً وتنوعاً، (كرنش وكرنشفيلد وبلانشي الفردفي الجشم مكجروهل ميت ويد في كل مرة عدداً وتنوعاً، (كرنش وكرنشفيلد وبلانشي الفردفي الجشم مكجروهل

بمشاعر الغضب). فالحوف والغضب لا يسبقان الأفمال السلوكية ؛ بليجيئان بعدها . والاستجابات الظاهرة وتغيرات الجسم اذن هي التي تسبق الأحساسَ الشعورية conscious feelings .

فمتنفى نظرية جيمس لانجي في الانفمال أن مشاعر الخوف والغضب

والحزن أو الفرح ... هي إحساسنا وتقديرنا بالتغيرات التي حدثت داخلنا وضارحنا على أثر التنبيه مباشرة . فعندما ندرك الخطر : عدو " حريق الحيوان مفترس ... نبدأ في الجري بعيداً " نلهث وتسرع ضربات القلب كا يرتفع ضغط الدم ، وبسبب هذا كله كنفيرات حسمية نشعر بالخوف .

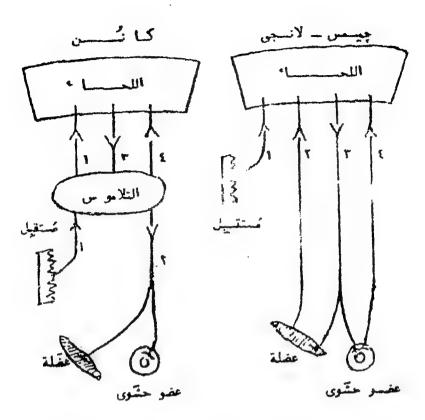
وقد قد الدائمة الصبت في حينها عز النغمال . و حيث أن مشاعرنا الانفعالية الدائمة الصبت في حينها عز النغمال . و حيث أن مشاعرنا الانفعالية عرد إحساس واع wareness و تقدير appreciation للموقف (وليست دافعاً للتغير فالاستجابة) قام شرنجنون بقطع كل الاعصاب الموصلة للإحساسات من الجذع العصبي إلى المنح في الكلب، وتبين أن الحيوان لا يزال مخاف ويغضب ويفرح إذا أثير وانغمل . بل ذهب وولتر كانن الحيوان لا يزال مخاف ويغضب فقطع أعصاب الجهاز السبتاوي التي تثير التغيرات الجسمية بحيث أن كلابه وقططه التي يجرب عليها مد تكن فقط غير واعية unaware عاحدث لها من تغيرات جسمية ، بل بالغمل لم تحدث لها تغيرات الانفعال الجسمية (بسبب قطع الأعصاب) ومع هذا استجابت بالتعبير والسلوك الدال على الانفعال المصدرها الملائم التنبيه ، وليس صحيحاً إذن أن المشاعر الصاحبة للانفعال مصدرها الإحساس بتغيرات داخل الجسم ، كا أن الانفعالات لا تتوقف على التنبيهات الخارجية أو الحيطية peripheral بل يكن ماناتها بدون وجود هذه التنبيهات وتكاد الانفعالات تكون استجابات الكائن العضوي بكليته .

أما كانتُن Gannon فقد نظر إلى المشاعر الانفسالية - لا على أنها بجرد إحاطة علم أو أخذ خبر (= وعي) بأننا نجري أو نقاتل - كتكلة ونتيجة - بل جمل لهذه المشاعر - في مركزها الوسط بين الننبيه والاستجابة - فائدة توجيه التغيرات الجسيمة لسلوك الحرب أو القتال . فتوقف الحضم ، وزيادة معدل النبض، وتحدد الاوعية لدفع مزيد من الدم إلى عضلات الساقين والذراعين والمسراع ضرات القلب مع تقليل الجهد العضلي - وخصوصاً تحسين تكور الدم -

يفعل زيادة إقراز الادرينائين... هذه كلها تعينات طاقة أو الجهة الظرف الطاري ه action الذي يرجد قبه المنف أوهو يصدد أن يقدم على تصرف emergeney قد يصيباذى أو يردي بحياته. وعلى الآقل يعرض لحطر أكثر من الذي يواجه والفعل ، فاننا إذا نظرنا الى الشخص تحت تأثير الأنفعال ، نراه اكثر قوة وعزماً. فهو يصبح ويصرخ بدلاً من أن يتكلم ، وهو يلوح بيديه أو يضرب بقيضته المائدة ، وهو يصفى الباب لكي يتقله وراده .. والطاقة (المنبشة) من التنبرات الجسمية بالانفسال لا تريده فقط قوة - بحيث بحمل حين ينقذ من التنبرات الجسمية بالانفسال لا تريده فقط قوة - بحيث بحمل حين ينقذ من التنبرات الجسمية بالانفسال لا تريده فقط قوة - بحيث بحمل حين ينقذ من التنبرات الجسمية بالانفسال لا تريده فقط قوة - بحيث بحمل حين ينقذ من المرب من الحريق - أربعة أو خمة أشخاص ويندفع خارجاً بهم ، بل متصلة الهرب من المطاردية الذين إذا ظفروا به يقتلونه

والمشاعر الانقمالية ومد هذا ليست الرعي أو الإحساس بتعب الجري أو طول الشجار ... عنى المكس - إن شورة الانقمال ، تخلق في المنقمل حالة عدم حساسية anaesthesia في حبنها والى أن تنتهي - حيث يبدأ الشخص في الشعور بما أصابه . فالمقاتل في الجبهة لا يحس بنفوذ طلقة نارية في فخذه ، او ذراعه حتى يستريح من القتال . ولاعب الكرة في غمرة حمامه الفور لا يحس بكسر في العظام أصاب ساقه طالما هو لا يزال يلمب أو حتى ينهسار ويقع . وإن بعض الجرحى في حوادث عامة أو جماعية ليساعدون الآخرين دون انتباه لجراحهم أنفسهم طالما هي أخف أثراً في التعويق عن مواجهة الظرف الطارى، على الجميم

وخير من النظر للانفغالات على أنها وليدة ظروف طارئه اعتبارهـا حالات شدة Selye . فكل موقف في حالات شدة Selye . فكل موقف في الحياة اليومية الانسانية تثور فيه الانفعالات المرتبطة بالدرامع والتاتجة عن التقبيهات لا يمكن اعتباره وحالة طوارى، به إلا إذا كان مدار البحث في الانفعالات منصباً على انفعالي الخوف والغضب fear & rage كا حدث الفعل.

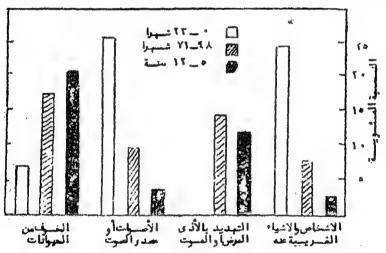


(شكل ه ه) مقسابلة نظرية كانن بنظوية جيمس ولانجي - حيث في هسذه الأخيرة لا تظهر الاستجابة الانفعالية إلا بعد أن تفادر الدفعات الأعضاء الحشوية وتصل الى اللحاء أما في نظرية كانن فيقوم التلاموس بدور عطة التوصيل التي ترسل كليها الى اللحاء لإحداث فوع الانفعال الملائم مركزياً ، وللأعضاء الحشوية لاحسدات أتماط الاستجابة المعيزة للانفعال - وهذا رسم كانن نفسه كا تنقله المراجع

فنحن نقبل فكرة كانس عن المشاعر الانفعالية أنها تعيثات مفيدة الطاقة - ولو ان الحالة العقلية الناتجة عن التغيرات الجسمية المفيدة هكفي كثيراً ما لا يستفيد بها المنفعل لكون الانفعال كا قلنسا استجابة سيكوسوماتية تشمل الكائن العضوى كله جسما وعقلا ؛ وأن الذي بحدث فعسلا هو أن يؤدي

الاستعداد الجسمي القوي – في حالات الانفعال الشديدة – ربما لشل التفكير الواضح المدبر ، وتراخي الترابط الحركي الدقيق... للفعل أو السلوك ... نقبل إبراز كانن للجانب الايجابي الدافع للسلوك – لكتنا نفضل أن تسمى الحالات الانفعالية حالات شدة – حتى تصدر على الطارى، منها والمعتاد ، بما تحتمله كلمة شدة من مختلف درجات و الشّد ، الانفعالي .

فالشدة هي أي تنبيه أو تغيير في البيئة الداخلية أو الخارجية بهدد استقرار الميش homeostasis أو اضطراب الساوك المؤدي الى عدم التوافق أو التكنف. وتستخدم كلِمة والشدَّة، اليوم في الطب وفي البيولوجيا للدلالة على القوى أو الظروف الخارجية التي يواجهها الكائن من تاحية ، وعلى استجابية الكائن لهذه القوى أو الظروف من الناحية الأخرى . فاذا 'قصد بها القوى الخارجية فهي إشارة التنبيه الخارجي - الفيزيقي- الذي أوجد موقف الشدة أو يوشك ان يخلقه أمام الفرد - بما عدد تسكامله العضوي البيولوجي ، أي تكيفه بمواقف حياته - سواء بطريق مباشر عن طريق آثارها الجسمة الكيانية ، اوبطريق غير مباشر لما يترتب عليه من دلالات رمزية . أما حين تكون الشدة في الاستجابة - بالمنى الذي يريده سيلاى - فهي تنصّرفُ من القوى الخيارجية أو الظروف (الطارئة) كتنبيه إلى الأعراض الرّضية syndrome في الجسم التي تنشأ كرد فعل لموامل معينة يسميها عوامل الشدة stressors . والشدة حينئذ نوع من الإحباط frustration نتيجة الشعور بوجود عقبة أو عائق في طريق تحقيق الهدف _ تعترضه ولكنها لا تسدُّه ، وتهدد الوصولَ اليه ولكن لا تحوُل دونه . فأي موقف سيكولوجي 'ينذر بجدوث اضطراب في الساوك سواء كان الاضطراب مادياً أو نفسياً هو موقف شدة -وقابليُّهُ التَّكيف بتطلبات المواقف « الشديدة » ، ومقاومتها عما أم ما يازم للحياة والمحافظة على البقاء . وثة ثلاثة اجهزة تشترك في استجابات الكائن العضوي التغيرات الانفعالية التي تنطوي عليها حالات الشدة : ١ - الجهاز العصبي الذاتي أو المستقل autonomic ، ٢ - وجهاز الغدد ، ٣ - فالجهاز العضلي . الأول والثاني يختصان بالإبقاء على الثبات النسبي البيئة الداخلية المجسم ، أي حالة التعايش homeostosis في لفة كانن التي يعبر عنها كلود برنار بالبيئة الداخلية الداخلية وستجابات الكائن السادكية للتنبيهات الخارجية . والتنسيق بين هذه الأجهزة في مواجهة مواقف الشدة والتغيرات الانفعالية علية مقصودة الاتحاد الجسم والنفس ميكوسوماتيا للاستجابة ، ولحيوية هدف همذا الاتحساد وهو التكيف والتوافق .



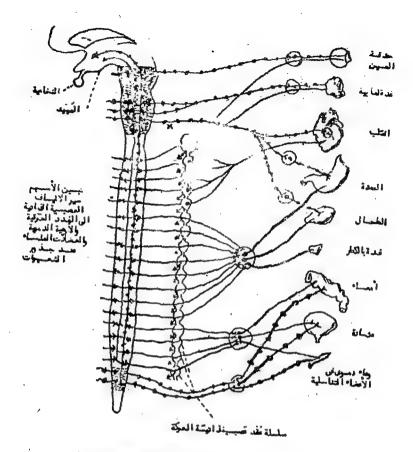
(شكل ٥ ه) النسبة المثوية لثلاث مجموعات سن في مواقف مسببة للحوف (عن جبرسلد وماركي وجبرسلد – أوراه ثورمن متن – مدخل علم النفس ١٩٩٧ ص ١٩٩٧)

وإذا أخذنا مؤقتاً - ولحين النظر في تعدد أنواع الانفعالات - بما أظهرته البحوث التشريحية من أن غمة استجابة انفعالية موحدة هي الاستثارة excitement التي تقابل حالة السكون calm والاتزان التعايشي ، فإننا نجد

أن المخ يتحكم في الأعضاء الداخلية عن ظريق احسدى بجموعي الأعصاب المتعاديتين: السعبتاوية التي تُحرك الجسم في حالات الشدة أو الطوارى، والبار اسمبتاوية التي تحتفظ له بنظامه العادي في كل وظائفه الحيوية كهضم الطعام في مروره بالقناة الهضمية حتى خروج فضلاته الضارة بالجسم وامداد الأعضاء التناسلية بطاقة دموية خصبة عند الإثارة الجنسية وقبض حدقة المعين لحايتها من الضوء الشديد وبأورة عدر التقريب الرؤية .. فمجموعة الأعصاب في الجهاز العصبي البار اسمبتاوي - كا يقول كانن - هي و الحادم البسطة .

اما أعصاب الجهاز السمبتاوي الذاتية فهي الحارس الأمين ، والمدافسية اليقظ standby troubleshooter الذي يتولى المسئولية في حالات الشدة والطوارى، الحقيقية ، إذ يرسل المنخ في تلك الظروف غير العسادية بدفعات حركية motor impulses إلى مختلف أعضاء الجسم عن طريقها ، وحينئذ فهي تتحكم في حالات أربع رئيسية هي : حالات الجهد العنيف أو النشاط المشني ، حالات استمرار الألم ، حالة تهدّد الجسم بالبرد القارس ،عند الحوف أو الغضب الناشين عن توقع المره أن يتعرض لواحد مما سبق. وهنا نرى أهمية الغضب والحوف بالذات دون سائر الانفعالات لكونهما مصدر الاستثارة الموحدة تشريحياً كا سبق ، ولما أظهرت دراسات البوليجراف من امكان عدم التمييز بينهما فيا مجدث كل منهما من قوة وسرعة ضربات القلب ، توقف المضم ، جفاف الحلق ، عرق الجلد ، ضغط الدم للرأس والأطراف ، افراز الأدربنالين .

وقد قلنا عن مجموعتي الأعصاب السمبتاوية والباراسمبتاوية انها متعاديتان antagonistie لأنها كا رأينا لا تعملان معا - ففي أعضاء الجسم التي تتصل بالمخ بكليهما كالبطن والصدر ... وغيرهما - كلمسا باستثناء الكليتين اللتين



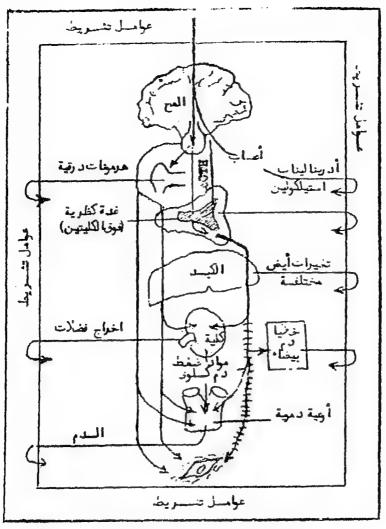
(شكل ٦٠) تصوير تخطيطي للجهاز العصبي المستغل

وتبيين العلاقات النوعية بين بعض الأعضاء الباطنة والحشوبة وبين التقسمين الكبيرين المجهاز العصبي المستقل ، والاوتباطات بالجهاز السيشاوي هي المتصاق بيسبقا الاتصالات المباراسيساوية العليما (الججمية) تأتي من بالمباراسيساوية العليما (الججمية) تأتي من أعصاب في الرأس تسمى الأعصاب الججمية وأعمها (من وجهة نظر الانفعال) العصب المستجرل أو الثاثة vagus المؤشر له بعلامسة × ، وبينا معطم الأعضاء لها اوتباطات تناشية بالجهاز المستقل ، فهناك استشاء ظاهر في غدة الكنار - التي لا يعرف لها اوتباطات تناشية بالجهاز المستقل ، فهناك استشاء ظاهر في غدة الكنار - التي لا يعرف لها اوتباطات مستقلة الا والمسماوي مناقف منه الأعضاء يؤجلها عادة الباراسيساوي. ومن ناحية المراسيساوي ويؤجلها السميساوي في خية الشرى قوظائف المدة و بعض الاعضاء الآخرى ويؤجلها الماراسيساوي ويؤجلها السميساوي ويؤجلها السميساوي

ترتبطان بالجهاز السمبتاري وحده - انظر الرسم (٦٠) لا تجتمعان على هدف واحد . فالذي تُنشطه هذه تُثبِيَّطه تلك ، والذي تعجله الواحدة تؤجسه الآخرى. فها أشبه بدو استي الفرملة وبنزين السرعة تحت قدمي المنح . ووظيفة المضو أثناء الانفعال هي التي تحدد ما إذا كان بازم كف المنشاط، أو إطلاقه في مواجهة الشدة .

المهم هو أن يتحقق التكيف ، ويتغلب على الشدة بالوصول إلى الهدف . وقد وضع سيلاي ما أسماه و عرض التكيف العام Adapt. Syndrome ، عراقف الشدة العادية ؛ قاثلاً إنه يتخذ ثلاث خطوات استجابة الإنذار (يجانبيها الصدمة والصدمة المضادة) ، ومرحلة المقارمة ، ومرحلة و شفط ، أو إخراج و العادم ، exhaustion . ففي إستجابة الانذار تنقل الصدمة بآليات عصبية يقوم بها الجهاز العصبي السمبتاوي لتنبيه غدة الكظر (فوق الكلي) . كما أن المراكز العليا تنبه الفصي الأمامي والخلفي المعدة النخامية — قيزيد انتاج الهرمون الخاص بهذا الجزء الأمامي المعروف الختصاراً بالحروف المحاددة على المدون الذي يضبط توازن الماء في الجسم من الفص الخلفي — ثم إن الصدمة تتبعه الصدمة المضادة من تغيرات .

وتأتي مرحلة المقاومة stage of resistance التزيد انقباض لحاء الكلي ، فيزيد النشاط الباراسمبتاوي ، ويتزايد إفراز مواد الكورتيزون السكرية glucocorticoids من لحاء الكلي وكذلك نشاط إفراز الدرقية . . . وعموما زيادة عملية بناء البررتين الكياوية . وبينا في استجابة الانذار لا يكون التكيف بعد قد حصل ، فهو في مرحلة المقاومة يبلغ ذروته ، وفي مرحلة و العادم ، يضيع التكيف الذي عما وتحقق نتيجة طول وقسوة التعرض لعامل الشدة . لأن عامل الشد عامل الشدة مين عامل الشدة والمناف المناف ال



(شكل ٦١) آليات عرض النكيف المام

الجسم S'TH الدفاعي في العضو المستهدف target organ - أي يتدخل في الكف والإطلاق النشاط ، وفي عمليتي الهسدم والبناء للخلايا ، في إفراز السكريات والمعدنيات الكورتيزونية كليها من لحاء النظي وإيجاد التوازن بينها .

هذا كله عن الجهازين العصبي المستقل والعصبي الفددي المختصين بالإبقاء على الشبات النسبي للحالة الداخلية للجسم أثناء الانفعال . أما الجهاز العصبي الممضلي المحتص بالاستجابات السلوكية للخارج فيهمنا منه هندا استجابات المصلات المحططة striated - إذ أنها على عكس الجهسازين السابقين سامتجابات يمكن التحكم فيها بالارادة . ولو أنه مع هذه الامكانية التأثير فيها بالارادة ، تحدث الاستجابات للتفيرات الانفعائية والشدات السيخولوجية بطريقة آلية . فلقد تبين الأطباء حديثاً أن توترات العضلات الإرادية بطريقة آلية . فلقد سيطرة الإرادة تماماً) من المحتمل أن تحددها أساما العوامل الانفعالية وشخصية المرء وأنواع الشدة كالتفيرات في الجهاز المضلي الأملس smooth musculature المسبي المستقل

رعوماً ، فإن الوظائف البيولوجية للاعساب الارادية ثلاثة :

١ - وظيفة وقائية تتصل بالثبات static في صيانة وضع وهيئة posture الجسم وسد فراغاته

٢ - الملاقات الغرضية purposive الهادفة بالبيئة . كا في المدوات ، والدفاع وغيرها من الأغراض التي يستهدفها النشاط الحركي - حيث تشترك أساماً العضلات في الأطراف .

٣ - الاستجابات الموضعية local كاشتراك العضلات في التعبير الوجهي
 وفي المضغ والبلع والكلام والتنفس ... وغيرهما عما يُتحكمُ فيه إرادياً .

ويساعدنا قياس تيارات فعل عضلات مختلف اجزاء الجسم على تبيّن أن الكثير من الأعراض الجسمية المرتبطة بالتوتر الانفعائي ترجع في الحقيقة التوتر المصلي القائم والمترابدي عضلات هذه الاجزاء 6 وفي فهم مختلف أعراض آلام

الجسم وأمراضه لدى الذين يعانون القلق او الخوف أو الاضطرابات المصبية والمقلمة الاخرى .

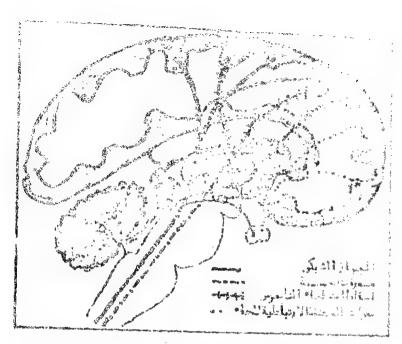
وفي التنصيق -- أخيراً -- بين مختلف الاستجابات الانفهالية: من المعروف الآن أن الثلاموس و والتلاموس الأدنى hypothalamus وجهساز تجديد الحلايا المعروف باسم timbic وجهساز تجديد الحلايا المعروف باسم المعليات السمبتاوية تؤدي أدرارها في الحياة الانفعالية . فالهيبوتالاموس يضبط المعليات السمبتاوية المتصرة بنعيثة موارد الجسم للعمل والباراسمبتاوية المختصة باصلاح الامورواعادة الحال الى ما كانت عليه . وفي جهاز الأطراف : تختص الكتلة النورية المساة باللوزة anygdala بتوفر الطمام اللازم لبقاء الجسم، وتختص المنطقة الحاجزة النجديدي المنظمة الجنسي والتناسلي اللازمين لحفظ النوع . أما الجهاز التجديدي المخلايا وتنشيطها alert wakefulness وابقساظ وبأورة الانتباء وارتباطات المدركات الحسية والتأمل الباطني الموجه . وتعطل هذه الرطيفة يؤدي ليطلان الإحساس وحالات النسوية أو الذهول .

تترابط كل هذه التراكيب الوظيفية في الانفعال ، وغنل بالرسم. كاتمرض طل شكل دورات circuits كدورة بابيز Papez الشهيرة التي تبين الاستجابات التصلة بالانة مالات التي لناوعي بها :

المنع البدائي --- الهيبوتالاموس اللحاء --- التلاموس

وُ يُثْلُلُ الجَهَازُ التَّجِدَيِدِي بِدُورَةُ أَيْضًا عَلَى النَّحُو التَّالِي :

الجَهَازُ التَّجِدَيِدِي --- الهَبِوتَالامُوسَ اللوزةُ والمُنطَقَةُ الحَاجِزةَ



إِ شَكَالَ ٢٥ ﴾ التناسق الوظيفي للاستجابات الانفعالية . عن لنفورد ويز : هُمَامَر في العَامَ عَلَى وَ لَامِنَ ١٩٩٥ مَن ١٩٠ .

الله هذه المورات تجد المبولالاموس يساند وظائف المحافظة على الحياة في المدود والمدود والمورد والمداء تقيم

منه التحليل التشريحي للانفمال نشير لم يسرف موجود منه الذي هو موجود منه الذي الذي هو موجود الذي الذي الذي التحليل الآلية خصوصاً والذي هو موجود المنادية الفديم المنادية المادية المحل في الحالات الطارئ المادية المحود أو الآلم و فهر مكان التأثر الوجداني affectivity أي الشعور و الأرتباع وعدم الارتباع الدوافع التو تنول ببل

الساوك إلى أن يتجه عا يلائم توقع اللذة أو الألم - حيث كل حالة انفمالية - بسيطة أو شديدة - فهي خبرة وجدانية . كا ان كل عملية وجدانية فهي تنظري على المشاعر الانفمالية المستقطبة هذه ، حيث الرجدان متور عقلي . مسا يصاحب شدة او نغمة الشمور feeling tone بفكرة او تصور عقلي . والرجدانات هي المشتقات النفسية المباشرة للغرائز ، غثل نفسياً غتلف التغيرات الجسمية التي تظهر فيها هذه الغرائز - فهي عموما اسم صنف بالاحساس المشعوري ، والانفمال والمزاج الوقي mood . . كل هذا في مقابسل المخ الحديث المتطور الحاص بالانسان كصورة متقدمة للحياة المقلية للمنع ، والذي وظيفته التفكير والتدبير deliberation في العلم وألمعل بعملياتها الدقيقة المنعة التصرفات الآلية اللاإرادية .

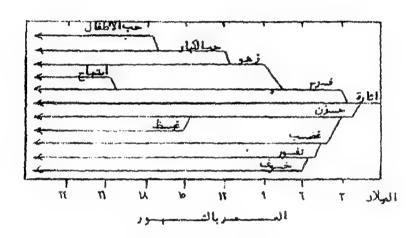
وامله انطلاقاً من وظيفية المع القطري الحيواني هذه قال وليم جيمس منذ النائيات من القرن الماضي وبعده مكدوجل منذ مطلع هذا القرن بغرزية الاستجابات الانفهالية ، وربطا - كا ذكرنا في الفصل السابق - كل غريزه انفهالها؛ حيث الأحاسيس والمشاعر والاستجابات في الانفعال فطرية inborn في ارتباطها بالتنبيهات . لكن وطسون رعيم السلوكية راح يفعص قساغة التنبيهات المثيرة للخوف في الأطفال تجريباً . فمرض على أطقسال من سن أربعة إلى سنة شهور كلاباً كبيرة وقططا سوداء وأرانب بيضاء وفيرانا رحماما - فلم يقم الأطفال بأية استجابات انفعالية بالحوف - حق من النار والظلام - لكنهم انفعلوا فقط للاصوات العالية ، وللألم ، وفقدان العون والظلام - لكنهم انفعلوا فقط للاصوات العالية ، وللألم ، وفقدان العون دل عليها تقطيب الرجه وحركات الجسم . وهذه هي التي أصبحت تُبحث فطريتها لا ما جاء في قائمة جيمس الذي اعتبر مكتساً . واتنهى وطسون فطريتها لا ما جاء في قائمة جيمس الذي اعتبر مكتساً . واتنهى وطسون القول بالخوف والغضب والحب على أنها الاستعابات الانفعالية الأساسة في

الأطفال ؛ وحجر الزاوية في بناء الفعالات الكيار المقدة التي تتحرك منها . وكما سبقت الإثارة أثبت دراسات لاحقة على الأطفال أن الحوف والفضب صورتان لانفعال واحد هو الاستثارة ، فها فيزيولوجياً مرادفان لمعنى واحد ، فلا تميز التنام الداخلية في الفاضب أو الحائف .

ويعود بنا هذا لوجدانية الانفعال - حيث استقطاب ثنائي اللذة والألم، والسرور وعدم الارتباح، والحب والاثارة ... أي ما يسمى مرضياً وتربوباً الإشباع والإحباط . فصير الحاجات الانسانية (التي يبعث الشمور بها على النشاط المحقق للدوافع) أن تشبّع أو تحبط . وتوقعات الره منسخة التنسه المشعر بالحاجة ينطبق عليها جهاز فونت الثلاثي الأبعاد الوجدان :

توقشع - تراخي exeitement - calm إثارة - هدوء pleasantness - unpleas ... و التياح -- عدم ارتباح ...

كل ذلك طوال مرور الانفمال بخطوات: التنبيه؛ فالشعور، فالاستجانات الباطنة ، وغط السلوك الخارجي . وهنا يبرز دور التنبيه في إحداث الانفعال كتشريط وتداعي ، ثم دور العادات في تدعم ارتباطات استجابات الحياة اليومية المتكررة المتراكة accumulated وما تعقبه من فرح وابتهاج اليومية المتكررة المتراكة distress وما يتمثل في الفضي والخوف والنفور والكراهية (كانفعالات سالبة) .



(شكل ٦٣) نمو غلق الانفعالان في تنابع يتوقف بمضه عل بعص . فالافارة عموماً تؤدي لفرح وسؤن غير متايزين ، وهذان بسورهما يؤديان لانفعالات سمينة (عن (برانكا ـ ١٩٦٤ ص ١٩١٥) .

الفصل الحادي عشر الشخصية

حين يقع أحد النابق في نفوسنا موقعاً حسناً أو بؤثر فينا بعض خصاله الحيدة أو صفاقه المتمينة نقول إن له و شخصية و قوية أو محبوبة ... هذا الاستخدام الدارج لكلمة شخصية خطأ . إذ الشخصية في نظر علم النفس هي جموع خصائس و الشخص person و النفية والجسمية التي تجمل منه هذا الشخص بالذات دون غيره . فهي تشمل – إلى جانب التكون الخلقي – عادات الفرد السلوكية التي تعلمها ومستواه المعلي أو نسبة ذكانه واستعداده المزاجي temperamental المؤثر في انفعالاته بالمرح أو القلق أو التفاؤل أو التشاؤم وطبعه الخالقي معايير تقيم الشخصية أدبياً ودينيا واجتاعياً . أو ماكراً خبيثاً . . بمقتفى معايير تقيم الشخصية أدبياً ودينيا واجتاعياً . وكل ما هو غرة تكوينه الخالقي (بكسر الخساء) وظروف بيئته التي عاش فيها .

قالشخصية الانسانية حصيلة تفاعل عوامل تكوينية باطنة وعوامل بيئية خارجية . ويقصد بالتكوين constitution المجموع الكلي لخصائص الفرد البنائية في الجسم (المورقولوجية) الوظيفية في الاعضاء (الفيزيولوجيسة) والمقلية في النفس - بما تحدده الرراثة في الأصل . والتكوين (في بنية الجسم

وفطاف الأعشاء واستعاد العرفل) هو أحد المعددات الحديد الشعصة التي المتعامة المن المرامل دي :

١ ـ أنواع الجينات الورانية genotype .

ب _ للوسط أو بيئة الجينة المُرزَّنة genotypic milien .

٣- التُكُوين في جُوانبه الفيزيقية والسوكيائية والفيزيرلوجية .

ع - مَأْثَير ان الفدّد الصاء .

ه - علمات النمو حق النضج .

أما الْهُدَّدات الحسة أيضا التي ترجع لدوامل البيئة الخارجية فهي:

١ - تأثير الله الأسرة خصوصاً الملاقات بالوالدين .

٧ - تأثيرات المدرسة والجاعة المحلية والموامل الثقافية .

٣ - الفوى والنظم الاجتاعيب المفروض الامتثال المابيرها والتوافق بمتطلباتها .

غ - الحبرات الشخصية - خصوساً البكر منها - فيا يتعلق بكل هذه المؤثرات

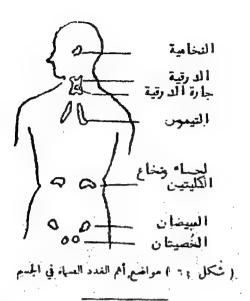
الأمراض التي أصيب بها الشخص ، والحوادث التي تعرض لهــــا ، والسدمات التي تاقاها - جسمه أو عقله و كيف تنميطت استجاباته
 والسدمات التي تاقاها - جسمه أو عقله و كيف تنميطت استجاباته
 b got patterned

موف بلي أيجازُ نوعي الهدرات الداخلي والخارسي الشخصية عند الحديث عن الرراثة والبيئة في القسم الذي منخصصه الأفروق الفردة سراعشاره أدخل في دارا الباب منه في النمو أو الشخصية أي موضوع آشر مدر بالوراتة والسيئة ولأن لدينا في الشخصية مادة واسعة نربد تلخيصها ، ثم إن ما يقى من عوامل خارجية أو داخلية ليس فيه ما يستحق الانضاح غير تأثير الفيد الصهاء - التي بؤدي اضطراب وظيفياتها - أو المهم منها - بالزيادة والنقص في فاعلياتها - إلى اضطراب النمو السوي نتيجة اضطراب المعليات البيوكيائية والحسبة والعقلية في بنائه ونضج تقدمه ، وبالتالي تضطرب الشخصية .

قالإنسان مزود - من بين ما هو مزود به من أدوات تكيف بالبيئة وتوافق بالحياة - بجهاؤ من الغدد glands ثمرف بالصاء على النمو مقفلة إلا من قنوات تخرج ما تفرزه من وهرمونات و كياوية تساعد على النمو الجسمي والمقلي للفرد ، وأهم من هذا أن معدل هذا الافراز بالزيادة أو النقص هو الذي يحدث اضطراب النمو . وإذا نظرت إلى أي رسم الجهاز الغددي موزعاً على جسم الإنسان - بمسا لا يخلو منه كتاب في علم النفس العام أو المرضي - تجد في قمته وعلى رأسه الفدة النخامية pituitary : جسم صغير لا يتجاوز حجم حبة حمين - معلمور بالمخ عند مقدمة الرأس ، وهو الذي ينسق عمل الفدد الأخرى وينظم إفرازاتها بالاثارة أو الكف inhibit .

واضطراب إفرازاته هو بالزيادة أو النقص له عنا متملمة أقدام أحيانا) واستمرار واضطراب إفرازاته هو بالزيادة أو النقص لمتمة أقدام أحيانا) واستمرار والشدة بن سن الرشد يبالغ في سمك الأطراف وتضخم اليدين والقسدمين والشدة بن سن الرشد يبالغ في سمك الأطراف وتضخم اليدين والقسدمين والشدة بن سن الرشد يبالغ في سمك الأطراف وتضخم اليدين والقسدمين الرادة في من الرشد يبالغ في سمك الأطراف وتضخم اليدين والقسدمين والشدة من مناسب نوعا ، لكن الذكاء والوجدان عرد متقدمين بطريقة سوية ابضاء المناسم متناسب نوعا ، لكن الذكاء والوجدان غير متقدمين بطريقة سوية ابضاء المؤسم متناسب نوعا ، لكن الذكاء والوجدان غير متقدمين بطريقة سوية ابضاء .

وتؤثر فاعلية النخسامية هنكذا في تنظيم النمو بارتباط مسم الدرقية المهروغة thyroid التي تنظم عمليات الهسمدم والبناء البيوكيائية في الجسم المعروغة بالأيض membolism - والتي تودي زيادة افرازاتها لبسرعة هذه الاعمليات فينقص الوزن ٤ وتوجد ارتماشات وتوترات في فرط الإثارة الانفعالية ٤ كا



بكون الشخص عرضة لاصطرابات عقلية تظهر في توهيات وهلوسات .. أم نقص أفراز الدرقية فان كان في الطفولة تنجُم عنه القياءة dwarfism التي هي قبح الشكل وتخلف غو المقل ، وإذا حدث (النقص) في مرحلة الرشد فهو يتسبب في البدانة ، وحفاف وخشونة الجلد ، وتبلًد المقل .

ولا يقل أهمية عن هاتين المدتين الكظران أو ما فوق الكليتين أو لحاء الكلي adrenals اللكلي adrenals اللتان يفرز نخاعها هرمونات تساعد تنظيم الأيض وتوفر طاقة اضافية الطواريء كا تؤثر في نمو خصائص الجنس الثانوية فيؤدي زيادة إفرازهما سي الوظيفة الأخيرة هذه سيل تطرف الذكورة حتى في الذكر سحيث تنشط خصائص الجنس في الطفولة ويكون الباوغ المبكر . أما في الانثى فالميل للذكورة أكثر وضوحاً حيث يكتسب الجسم نمواً مذكراً : الصوت الحشن و وشعر الجسم الغزير مخصوصاً شمر الوجه ... بما يترتب على ذلك من استرجال virilism البنت أو المرأة بنمو السات الجسمية والعقلية المذكرة لديها . أما نقص النمو وضالة نمو لديها . أما نقص النمو وضالة نمو

الصدر - مع ضعف القدرة على التنفس - خصوصاً نقص افراز الكورتين المؤدي لزيادة التعب ، وفقدان الشهية ، والأنيميا ، والنثاقل ، والاثارة ، والاثارة ، واسمر أر الجلد - المعروف بمرض أديسون .

أما الفدد التناسلية gonads -- وهي خُصِينَا اللَّذَكُرُ ومِينِهَا الْأَنْسُ- فهي تحدد الدافع الجنسي وغور خصائص الجنس الثانوية عا تفرزه من هرمونات يؤدي ازديادها لفرط الشهوة ، ونقصها لِلياس في منتصف العمر -- وما يتبع ذلك من أعراض نفسية وعقلية معروفة في الطب النفسي .

وقد ورد - من بين ما يشعله تعريف الشخصية في علم النفس بمطلع هذا الفصل - د استعداده المراجي المؤثر في انفعالاته .. وهي الآن النقطة التي نريد أن نصل إليها بعد ترك ما بقي من العوامسل الوراثية والبيئية الداخلية والخارجية لمعرفة القارى، فالواقع - كا يقول الطبيب العقلي الانجليزي لنفورد ربخ لمعرفة القارى، فالواقع - كا يقول الطبيب العقلي الانجليزي لنفورد في الماضي ، فكرة الأنماط بهوعة من الساسة تركيب في الماضي ، فكرة الأنماط بهوعة من الساسة المترابطة والاحظ نحن أنه بينا بدأت دراسة الذكاء أو العقل أولا كقوى وعواسسل جزئية قبل الوصول إلى إدراكه وقياسه كوحدة - كان العكس هو ما حدث بالنسبة الشخصية . فنذ القديم والشخصية ينظر اليها ككل ، ويقسم الناس بشأنها إلى أغاط - قبل ان يؤسي الشعفية ينظر اليها ككل ، ويقسم الناس وصفها وقياسها كسات .

منذالقرن الخامس قبل الميلاد والفيلسوف الذرعي أمبيدو قليس (180.م) يقسم الناس حسب طبائعهم المزاجية تقسيمتُه للمناصر الأربعية المادية : الماء والمعاد والنار والتراب ، فيحسب غلبة أي عنصر من هذه في تكوينهم يكون طبعهم ماثياً أو هواتياً أو ترابياً أو نارياً . وفي أواخر نفس القرن ، قسم الطبيب اليوناني أيضاً أبوقر الط Hippocrates (و و و و) الناس إلى غطين على

أساس من العلاقة بين بنية الجسم body build والقابلية للموت بمرض معين ، فقال ان الناس معرضون للوفاة (حسب عزاجهم الدموي) ، اما بالسكتة القلبية habitus apoplecticus أو بمرض السل habitus phthisicus - إذ كان من المعروف له ولجالن Galen والقلاسقة والحكماء وقتئذ وجود أربعة أخلاط سوائل humors في الجسم : الدم ، والسوداء black bile والصفراء والبلغم عما ترتب عليه وصفائه الأحد الناسحتي الآن بأنه دموي melancholic أو صفراوي phlegmatic أو صفراوي phlegmatic أو صوداوي

هذا في القديم - أما منذ نهاية القرن الماضي ومسع زيادة الاهتام بدراسة الشخصية - فقد عادت محاولات تنميط typology الأفراد حسب تغلب إحدى الحواس أو القوى العقلية ، أو الأنواع المزاجية ؛ بسل المكونات الجنينية على شخصياتهم . فالناس منهم البصري ، والسمعي ، والشعبي ، والحركي ... (جالتون) ، منهم الحسي ، والدقلي ، والعياني intuitive والعاطفي . به نج الله جانب كونهم إمسا منطون Introvert أو منبسطين ولانطواه والانساط ambivert

وفي سنة ١٩٢١ وصف كرتشمر أتماط بنية الجسم الآتية :

١ - الواهن asthenic الهزيل leptosomatic الذي يتميز بكونه ضئيل العرض بالقياس إلى الطول؛ ضيق قفص الصدر؛ الأعلراف طويلة والعنق رفيع مع بروز تفاحة آدم . وبكاد الشخص الواضح الهُزال أو الوهن ان يختفي إذا استدار جانباً .

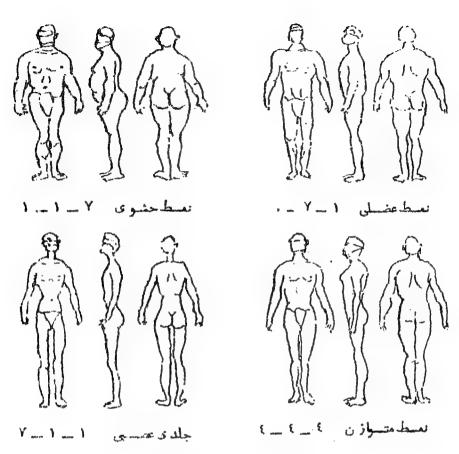
٢ - المكتنز pyknic المتميز بتجاويف حسم كبيرة ، وبأطراف قصيرة ،
 نسبياً الرأس مستديرة وقصيرة والمنق غلبظ . الصدر والكتفان مستديرة ،
 واليدان والقدمان صغيرة .

ب الرياضي athleti: عريان الكتفين معضيق عظمتيها، نامي العظام
 والعضلات ... كبير البدين والقدمين مع تناسب غو الجذع والاطراف .

إ - المشوه التكوين dysplastic الذي يجتمع في تركيبه الجسمي خليط غير متناسق من كل هذه الأنماط.

ويرد كرتشمر النمط للكتنز إلى المزاج الشبيه بالدوري cycloid الذي طبعه المرح والصراحة رحب الاجتاع وانبساط الشخصية (مع ميل لشكرار تغيرات المزاج الوقتي mood ما بين الاكتئاب والزهو). بينا النمطان الهزيل والرياضي -- لأن من طبعها الخجل والاعتزال أو الانطواء والتركز حول الذات ... فهو يربطها بالمزاج شبه القصامي schizoid.

وفي الولايات المتحدة يعد ذلك ، ربط شدن Sheldon بنية الجسم ايضاً باعتبار غلبة احد المكونات الجنينية على غيره . وبافتراض وبنية الجسم ايضاً باعتبار غلبة احد المكونات الجنينية على غيره . وبافتراض وبنية الجلية الملقحة عygote ختص بنيو الاحشاء والاجهزة الباطنية من الجسم والوسطى mesoderme المختصة بنيو المعضلات والمظام والبرانية وtodocrme الخاصة بنيو الجليوالأعصاب فالشخص الذي يقلب على غو خلبته الأولى الطبقة الجوانية يعتسبر حشويا والشخص الذي يقلب على غو خلبته الأولى الطبقة الجوانية يعتسبر حشويا وسموس أو البرانية يكون جليا عصبياً mesomorph ومن ثم فصاحب المزاج الحشوي risceratonia ومن ثم فصاحب المزاج الحشوي somatotonia والشامح ، وايثار الدعة ، والاهتام بالتغذية . أما المزاج الجسدي somatotonia فيعتاز صاحبه بالقوة البدنية ، وصلابة البنية ، والنشاط العضلي . وأخيراً فالنعط الدماغي cerebrotonia يتميز بضبط النفس ، وكبت الرغبات وقهرها ، واخفساء المشاعر وتجنب يتميز بضبط النفس ، وكبت الرغبات وقهرها ، واخفساء المشاعر وتجنب



(شكل د :) أغاط شلدن التكريدية

تلك كانت محاولات تنميط الطباع الخلقية على اساس من المراج عنمون أو بنية الجسم العضوية المؤثرة في الانفعالات وبالتالي نمو الشخصية وكلاحظ عليها أمران : أن نمط أية شخصية ليس مائة بالمائة في أحد الأعساط وصفر بالمائة فيا عداه ؛ بل هو مسألة تغلب dominance فقي تقسيم يونج للماس إلى منطوين ومنبسطين قال بالنوع المتقلب بين الانبساط والانطواء وفي تقسيم كرتشمر : النوع الرابع هو المختلط من الثلاثة الأنواع المحددة ، ولقد وضع

ولعل هاتين الملاحظتين إنما يوجع اليها اهتام الباحثين في الشخصية - منذ
قُبيل العشرينات من هذا القرن فقط- بتركب الشخصية من سهات عن طريق
التحليل الماملي factor analysis . ورائد هذه الطريقة في درامة الشخصية
وب Webb تلهيذ اسبير من المشهور بريادته لدرامة عوامل (قدرات) الذكاء
بهذه الطريقة الاحصائية . لقد درس وب (١٩١٥) شخصيات أطفال طبق
عليهم مقاييس مدر جة ratings ، وانتهى لاتبات وجود عامل نان غسير
المامل المام general يزاول تأثيراً واسم التقرع في ناسية الطبع أو الخلق؛
أي يسيطر بطريقة ملحوظة على الصفات المتعلة بمدم ثبات الانفعال
والمثابرة والدأب ، وفي الجانب السفات المتعلة بمدم ثبات الانفعال
والمثابرة والدأب ، وفي الجانب السفان المتعلة بمدم ثبات الانفعال

وبينا عنى ١٩٣٧ كان أولبورت لا يزال يجاهد لتوكيد وحدة الشخصية الفردية مهاتتشابة مع غيرها أو يتركب تنظيم شخصية الفرد الموحدة هذه من عدد من السات أو الملامح المجردة أو يكن الفرد هركز موحد في عدد من خمائص وأبعاد الشخصية - وصلت إحدى الدراسات بعدد ألفاظ وصف خمائص شخصية الانسان في الانجليزية : كسول وطموح و عسدواني و

منطوي...إلى ما لا يقل عن ١٥٠٠م . وباعتبار أن الأغلبية العظمى من هذه الألفاظ مترادفات تحمل نقس المعنى ، فقد أمكن تركيزها بصعوبة في ١٧٠ معة . وهذه بدورها ليست السمة منها مستقلة بل مترابطة بحيث أن الشخص الذي لديه السمة فم محتمل أن تكون لديه معها السمة ب عدد محدود على شكل جموعات . كذلك فن السبات ما لا ينطبق الاعلى عدد محدود من الشخصيات مقابل عمومية البعض الآخر واشتراك الكثيرين فيه . لذا استطاع كاتل التعميات مقابل عمومية البعض الآخر واشتراك الكثيرين فيه . لذا استطاع كاتل العقودة R. B. Cattell تركيز المائة والسبعين سمة مرة أشرى في ٣٥ بحموعة أو عنقوداً عنقوداً على أي المعمودة أن فرد واحد . ودر ب كاتل عدداً من الحكام judges على طريقة التدريج ، ثم طلب إليهم أن يقيسوا أفراداً يعرفونهم جيداً في هذه طريقة التدريج ، ثم طلب إليهم أن يقيسوا أفراداً يعرفونهم جيداً في هذه السمات الخس والثلاثين . وبالتحليل العاملي تبيئن أن اثني عشر عاملاً فقط كفيلة بوصف خصائص الشخصية في عينة بحثه . هذه الاثنا عشر عاملاً تحدها في الجدول رقم ٢٣ .



ولم تقتصر دراسة الشخصية كسات على الشخصيات السوية ، قربما كانت دراسة الشخصية المرضية تكشف عن سمات أخرى. ومنذ سنة ١٩٤٧ اهتم

عالم النفس الطبيب المعلى البريطاني أونك Eysenck بالتحليل الماملي الشخصية المصابيين (المصابين بأمراض عصبية نفسية) tieurotics كا كان سنة ١٩٦٩/٦٨ يُمد بنود قائمة مترحة لقياس المامل المام في شخصية المانيين psychotics و لقد كشفت دراسته الأولى اسبعائة عصابي طبق عليهسم اختبارات ساوك موضوعية مقننة وقصيرة ، سهلة الإجراء والتصحيح ... عن وجود عامل عام أسهاء المصابية neuroticism سيشة الا فيه كل مرض المصاب مهما يكن تشخيص أمراضهم النوعية المندرجة تحت منا القطاع مر الطب النفسي ومهما تكن أعراض مرض شخصياتهم : شدة القابلية للإيحاء ، التكيف الضعيف القائم ومتبار شكل اللون، بطء تحرك الشخصي fuency ، و المشخصي ومهما تكن أعراض مرض شخصياتهم : شدة القابلية للإيحاء ، التكيف الضعيف القائم و اختبار الرورشاخ) ...

أما العامل الثاني المصابية بعد هذا العاميل العام فقد كان ذا طبيعة مستقطبة pipolar ويقابل العصابيين بعضهم ببعض بدلاً من تميز العامل العام بين العصابيين والأسوياء . فلقد سمّى هذا العامل الثاني المستبريا × الحور: قطب المستبريا يشمل المستبريين والسيكوباتين ، وقطب الحور (في العقل والارادة) dysthymia يشمل المصابين بالقلق ، وعصاب الاكتثاب ، وتسلط الأفكار (الوسوسة) obsession . ويشبه هذا العامل الاستقطابي تمطي الأفكار (الوسوسة) تعلي منائد العامل الاستقطابي تمطي كما يحدث لمرضى العصاب . كا يشبه ثنائية الشبيه بالدوري والشبه بالقصامي في تتميط كرتشمر لذا بدأ أيزنك منذ١٩٥٢ بدرس مائة من الشعابين نصفهم مرضى بوس الاكتثاب والنصف لديم اضطراب القصام ، وذلك بيدف اثبات الذمانية ستطع إثبات الدورية به القصامية كمامل عام ثان مشترك بين كل مرضى الذهان. لكنه المستطع إثبات الدورية به القصامية كمامل ثان استقطابي . فلا يزال جاهدا المشور على هذا العامل حتكمة انظريته المروقة في المرض النفسي الشخصية .

معرق obstructive	منهة ٧
OBSTRUCTIVE CONTRACT	easygoing
غير موت	قابل التكيف
غیر ذکی	v 1
غير تأملي unreflective	ذکي مفکر
عدم الثيات	P 440
اعراض عصابية	ثابت انقمالياً شال من الأعراهن المصابية
	سمة ٤
خاضعفير واثق	يؤكد ذاته ، راثق
متواضع	نخرر boastful
مكتثب ، متشانم	ميه ه مرح ، فرح
مماثل retiring	اجتاعي
متقلب (مواشی) fickle	ممة ٦ مثاير persevering
frivolous مستهاد	مــشول
خجرل	سمة ٧
عبون قليل الامتاء به	مثامر قوي الاهتام بالجنس الآخر
•	سة ٨ س
تاضج انقمالیاً احتقلالی	Lot
استعري	اهتادي
غیر مثامل ، ضیق	ميول عقلية
غير لبق awkward ثفيل اجتماعيا	مهنب polished متزن polished
Soc. clumsy	
آخر trustful	علائ
تقليدي conventional	سمة ۱۱ غير تقليدي
عديم الميل للفن	فريب الأطوار eccentric
	عالي (فرقي) aesthetic
	سة ١٢
ميهم وعاطفي	كامل المقل
يسمي الصحبة .ompany-seek	هادی. غیر مکترث cool

⁽جدول ۲۴) قائمة حمات كاتل الأولية الأصلية ، وقد الجندن هذه الأدصاب في معظمها من دواساته المبكرة الموامل (١٩٤٦) ، حيث ادن مجموثه اللاحقة (١٩٥٧) إلى النصابل السبيط فيها ١٩١

⁽¹⁾ Derse, James, Princip. of Psychol., Allyn & Bacon, 1964, p. 315.

ومها يؤخذ على دراسات سمات الشخصية بالتحليل العاملي ، وهي أولاً اشتراكها في الجنوح إلى الثنائية :

انطواء - انبساط ، عُصابية - ثبات انفعالي ، عصلب - ذعان ... ولانيا - استخلاص أيزنك نتائج من المرضى وحدم ، وكاتل من الأسوياء وحدم - مها كانوا عملين لمجتمعهم ؛ فقيمة هذه الدراسات - ظلمًا - هي في فهمنا الإحصائي وبالأساوب الرياضي لمكونات الشخصية ، لا النهم الذي يكشف عن حقيقة مُكوناتها ودينامياتها . فهي لا تُعرفنا ما هي شخصيات الناس بقدر ما تطبق الرياضيات ببراعة في طرق دراسة الشخصية .

لقد جسب من قبلُ دراسات التعليل العاملي النكاء إلى القدرات الحاصة الموجودة إلى جانب الذكاء كستوى عقلي عام ربما لأن التاتاء عموماً كاستعداء عقلي هو وظيفة المنع والأعصاب. أما الشخصية فليكونها دالة مكونات بيئية أكثر منها تكوينية ، والفروق الغردية في كثرة سماتها التي لا تحصي أوسم بكثير من مستويات الذكاء التي عرفنا ؛ فقد يصعب دراستها بالتحليل العاملي أو على الأقل لا يفيد كثيراً فائدة المبحث الاكلينيكي أو القياسي .

الحالي - سواء منها اخبارات الورق والقسلم المروفة بالاستخبارات المقله الحالي - سواء منها اخبارات الورق والقسلم المروفة بالاستخبارات معانف المطيات الشخصية self-report inventory - ويحسن في العربية مسائف المطيات الشخصية personal data sheet - ويحسن في العربية هنا استعبال كلمة استخبار بدلاً من استبيان التي يستخدمها الاجتاع ، أو استفتاء التي هي قاصرة على دراسة الانجامات الاجتاعية وقياس الرأي العام - لأن استخبار الشفسية ليس هدفه أخذ معلومات إحصائية كافي البحوث

الاحتاعية أو بجرد أخذ رأي لفائدة الباحث كافي استفتاه الرأي العام - بل مدف و التنخيص و الاكلينيكي لقياس الشخصية ولحساب الستحسب فقس الكلة الأجنبية questionnaire هي في البحث الاجتاعي استارة مجث schedule بلم البيان (استبان) بينا هي في علم النفس اختبار الشخصية (استجار) - مثل كلة المعادة التي هي كأداة البحث الاجتاعي و مقابة شخصية و وفي علم النفس و استبار و تشخيص اكلينيكي - أي را سير = جس) لاعاق الشخصية .

تموي قاعة المعليات الشخصية أو صحيفة الاستخبار عدداً من الاسئة عالما على شكل جَل عبرية statements تتعلق بالساوك والاتجاه و الاعتدادات التي تتركب منها الشخصية - يحب عليها المنحوص subject بنعم أو لا ، أو أو افق تتركب منها الشخصية - يحب عليها المنحوص subject بنعم أو لا ، أو أو افق وقد يلبّع كل قضية عدد من الاختيارات choices يؤشر أمام إسداه المنه الأصح - وذلك بتسويد خالمت هي مربعات أو دوائر مفرغة ... ثم تعلل الإجابات لتخرج منها بخصائص وسمات الشخصية التي شمم الاختيار لنياسها ووضعت في الأصل مفاتيخ التصحيح التي تكشف عن هذه الموامل النياسها ووضعت في الأصل مفاتيخ التصحيح التي تكشف عن هذه الموامل من العبارات يوزعه منفرقا على طول الاستخبار الذي يتراوح بين مائة و خسمائة من العبارات يوزعه منفرقا على طول الاستخبار الذي يتراوح بين مائة و خسمائة عبارة - كيلا يفيلن المستجيب المامل الشخصي الذي يتراوح بين مائة و خسمائة أخرى أو مناقضة ، ليكتشف الكذب أو التربيف فيا إذا أجاب المفحوص أخرى أو مناقضة ، ليكتشف الكذب أو التربيف فيا إذا أجاب المفحوص على نفس الشي، مرة بنعم وأخرى بلا ، أو لم يجب على المبارتين المتناقضتين بالسلب والايحاب _ وبُمرَف هذا بخطأ الرأى أو درجة الكذب على المبارتين المتناقضتين بالسلب والايحاب _ وبُمرَف هذا بخطأ الرأى أو درجة الكذب الكذب المناقضة بالسلب والايحاب _ وبُمرَف هذا بخطأ الرأى أو درجة الكذب المناقضة بالسلب والايحاب _ وبُمرَف هذا بخطأ الرأى أو درجة الكذب المناقضة بالسلب والايحاب _ وبُمرَف هذا بخطأ الرأى أو درجة الكذب المناقشة بالمناقشة بالمناقشة بالمناقشة بالمناقشة بالمناقشة به المناقشة بالمناقشة بالمناقشة به المناقشة بنا بناقشة بالمناقشة ب

وقمة استخبارات كثيرة لغياس سمات وأمراض الشخصية ؛ أقدمهــــا استخبار ودورت الذي وضع ليستخدّم أثناء الحرب العالمية الأولى ؛ ويحوي والتسلط واضطرابات النوم والجُمّام (الكاوس) والنعب ومشاعر الخيسال والتسلط واضطرابات النوم والجُمّام (الكاوس) والنعب ومشاعر الخيسال واضطراب الحركة... كذلك اختبار بيرزويةر Bernreuter) المؤلف من ١٢٥ سؤالاً تقيس اربعة مركبات الشخصية هي الميول العصابية، والاكتفاء الذاتي، والانطواء أو الانبساط، والسيطرة والخضوع - أضاف إليهسا فلاناجان (١٩٣٥) مقيامين آخرين الثقة بالنفس، ثم الروح الاجتاعي - وأشهر قياسات عوامل أو مزاج الشخصية بعد هذا اختبار (جسمامة) منسونا المتعدد الأوجه المناهمة الذي قوامه ٥٥٠ عبارة مجاب عنها أو الاكتثاب أو السيكوباتية أو الهذاء (جنرن الاضطهاد) أو الوهن النفسي أو الاكتثاب أو السيكوباتية أو الهذاء (جنرن الاضطهاد) أو الوهن النفسي أو توم المرض أو النصاب - والاختباران الأشهران مازجمسان العربية وتها أو توم المنطبية وتها التعليق علياً .

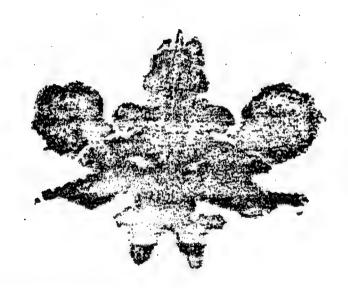
ونظراً لأن شغصية المره عزيرة عليه عدم كونها كيانه الذي حسدالله ظروفه التكوينية والبيئة وأن صورته الناتية self-image تجعله لا يويد أن يكثف الآخرين أو حق أن يسترف لنفسه بما فيها من آليات دفاعية عن الشخصية - فهو يقاوم - إن لم يكن يُهمَل أو يتبعاهل هذه المكونات - ولا يفضي بذات نفسه بسبولة ... بظراً الماده الطبيعة في الانسان تسيد قياسات الشخصية إلى استعدام الناوق عن المياشوة كا رأينا - بحيث تجعله غير شاعر أر منتبه projective بانه يسطي صورة عن نفسه ، ويقال حينت إنه يسقط المستوادة والطرق القيائية الاستال و المستراد في projects نفط منه مثلا تكلة عبارات ناقصة ، أو الاستراد في كتابة قصة تنعظى له بدايتها ليكلها ، أو - أفضل من هذا - إذا طلبنا منه مؤل كلة تود على ذهنه دون تردد لكلمات مثل أب موت ، جنس ، أم ، جرية ... وأمسكنا بساعة موقوفة (استوب وتش)

نسجل عليه بها الثواني القليلة التي استطاع خلالها التداعي أو الريط اللاشعوري بين كلمة التنبيه واستجابته لها .. نحن اذن مستطيعون الوقوف على حقيقة عالمه الحيالي والشخصي والمقائدي .. وعلى اتجاهات تفكيره ونوازع نفسه بهذه الطرق الاسقاطية .

ومن الطرق الاستاطية الهامة في هياسات الشخصية ما يتمرس على الاسرم موراً نصف مُمدّة ساقي مُصمّعة بحيث تحتمل كل تفسير ممكن حسب حالة المستجيب النفسية والمجاهاته المقلية . فادة هذه الصور غير محددة ، وأفعالها يمكن أن تكون أي شيء براه الشخص : انسان قاعد ، أمامه جسم صغير على الأرض ، رأس مُنحن ، وجهه نختف ، هسل هي صبي كسر الزهرية وجلس يحمع حطامها وأنه واقفة أمامه حزينة ؟ أم نشاق أهلقت النار على معبوبها ثم القت بمسدسها أمامها وجلست ؟ أم هو شابه بمسدق في وردة أعطنها له صاحبته ليلة أمس ؟ الرسم مجتمل كل هذه التأويلات ، موضوعها وها بستجيب به المنحوصهو الذي سيكون شخصياً. ومن هثل ذلك يتكون اختبار تفهم الوضوع الذي تكل معدلاً إلى العربية لتطبيقه في بلادنا . والذي يكشف عن مركبات الشخصية بتصحيح ما كتبه أو قاله المستجيب كقصة ذات مضمون وأساوب تعبير وحبكة . تركز على موضوعات كالصراع أو النجاح أو الفشل أو الجنس ، أو السلطة الأبوية . . وتكشف عن تقمص من نقمه المناه المناه الأبوية . . وتكشف عن تقمص المناه المناه المناه المناه المناه المناه الأبوية . . وتكشف عن تقمص المناه الم

وأنت اذا أتيت بورقة ، وقطرت عليها في أماكن بختلفة بعض بقع الحبر ثم أطبقتها اثنتين فأربعة وأعدت فتحها سحصلت على مادة لا شكل له معدداً أو رسما أو مضموناً له شكل وخلفية وكنتور .. كالذي عرفته في أدراسة الإدراك الحسي .. ثم إذا فعلت هذا مرة أخرى ، ويعد يقع الحبر الزرقاء صببت بعض قطرات حراء تحصل على رسم غير معد أبضاً لكن

لامتزاج الألوان ناثيراً في انتزاع استجابة اسقاطية من كل من برى اللوحسة بطريقته الخاصة . هسفا هو قوام اختبار اسقاطي مشهور يسمى الرورشاخ Rorschach تسبة لاسم صاحبه الذي ابتكر فكرته - ويجوي عشر لوحات نصفها لون واحد أسود وأبيض ، والنصف بعضه دو أحر فاتسم متميز أو غتلط . فحين يُسال المفحوص ، ماذا ترى في هذه الصورة ، ينظر للوحة من كل زواياها ، بينا يسجل الختير انطباعاتيه وحركاته وأقواله ، وتأثرة بالشكل واللون ، والحركة والظل . . فيصل إلى ديناميات الشخصية في تفاعلها مع هذا الموقف المُبهم : بانفعالاتها وذكاها ، طموحها أو قهرها وشكوكها ، نوازعها ورغباتها إلى الحب أوالعدوان أو الجرية . .



(شكل ٦٧) إحدى لوحات يقم المواد باختبار ورشاخ الاسقاطي المعروف لقياس الشخصية.

وغة اختبارات أخرى كثيرة لقياس جوانب الشخص المتعاد بالميول interests التربوية والمهندة من حيث هي قدرات عقلية وأمزحة شخصة تؤدي للتوافق بالنجاح أو النشل في الدراسة أو المهنة ، اختبار المهنوسية الاتجاهات attitude scales أو الربح أو الربح أو الربح عدما واختبارات أو الربح عدما الاجماعية والدن عوما واختبارات أس الملاقات الاجماعية والمنفض ونباه من أفراد جماعته ، أو العكس كونه محبوبا أو قوبا أو مؤهلا المانة أو مركز القيادة .. بما سنعارد الحديث عنه في الفصل التالي مرتبطاً والحديث عن الفروق بين الأفراد .

الكتاب الثاني

النتواشي الديه الناسي

الباب الخامس: اجتهاعية التوافق

الفصل الثاني عشر : فردية التوافق الفصل الثالث عشر : اكتسابية التوافق

الباب السائس: مرحلية التوافق

الفصل الرابع عشر : توافق الطفولة والعبا الفصل الخامس عشر : توافق المراهقة والرشد

الباب السابع : مجالية التوافق

الفصل السادس عشو . التوافق الدواسي الفصل السابع عشو : التوافق المهني والترويمي الفصل الثامن عشو : نوافق الحياة الجنسية

الباب الثامن : سحية التوافق

الفصل التاسع عشر: التوافق السوي الفصل المشروب : سوء التوافق

احباب الخامِس

اجتماعية التوافق

۱۲ - فردية التوافق ۱۳ - اكتسابية التوافق

فردية التوافق

لا أحد يُشبه الآخرَ في توافقه النفسي بأي موقف من مواقف الحيساة -حق الأخوَين التوأمَين المتشابَهِين identical twins الناتجيّن عن تلقيح بويضة واحدة - على ما سنرى في الحديث عن فاعلية الوراثة .

وما ذكرناه حتى الآن عن التوافق النفسي خاص بما هو مشترك بين الناس عموماً . ومؤدًاه أن الناس بأجهزتهم العصبية وأعضاء الحس يتحركون ويحسون بستقباون التنبيهات ويستجيبون لها، يدركون ويفكرون ويتعلمون

مثلاً حين كنا نقول: إن الناس يتعلمون بالمحاولة والخطأ ، أو بالتدعيم النشرطي ، أو بيداهة الاستبصار ، يدفعهم إلى ذلك الثواب أو العقاب ، الشناء أو اللوم ، التنافس الجاعي أو الفردي ، معرفة تتاتج التقدم . . هذه هي عموميات نظرية التعلم ، المبادى، العامة والقوانين التي يشترك فيهسا الناس حميماً والتي لا يخرج عنها تعلمهم . . . التي اكتشفها علم النفس بدراساته

ليكون علما ببعث عن القرانين التي تشمل كل الحقائق وتساعد على النبؤ .. لكن ذلك لا ينع أن كل فرد ... في إطار هذه القواعد العامية ... يتوافق بطريقته الحاصة : فهذا عياني ذر بصيرة نافذة وبداهة موفقة في حل المشاكل ومواجهة المواقف ؛ وذاك قليل الحبرة أو ضعيف الذاكرة أو بليد الذكاء لا بد في كل مرة أن يحاول ويخطىء دون استعداد لتفادي تكرر الأخطاء ، وهذا الثالث آلي تسيطر عليه روتينية العادات وارتباطات (تشريطات) التنبيهات والاستجابات . هذا يفيد سعه الثواب أكثر من العقاب أو المكس المنبعه اللوم والتأنيب أكثر من الثناء أو المدح (أو العكس) يثيره التنافس الجماعي أر معرفته لنتائج تقدمه التي تحقق اعتداده بذاته وتقدير و لانجازاته وتحدير المعكس .. أو العكس ... أو العكس ...

وفي الحياة العبلية - المجال التطبيقي لحقائق علم النفس العامة التي أوجزة ذكرها في القسم الأول من هذا الكتاب - تبرز القووق الفردية ذكرها في القسم الأول من هذا الكتاب - تبرز القووق الفردية نواحي نشاطهم أكثر بما تبرز العموميات والقواعد المشتركة . ففي المجال التروي يلاحظ الأبوان في الأسرة أن لكل من الأبياء الأشقاء طباعه وميوله واهناماته وطريقة توافقه التي تختلف عن سائر إخوته ، وفي الفصل الدراسي بدرك المعلم أن كل طفل أو تلميذ أو طالب جامعة حالة متفردة بذكائها وشخصيتها لا تشبه غيرها ، وفي المجال المهني يجد الرؤساء وأصحاب الأعمال والمخدمون عوما أن ما يصلح له هذا لا يصلح له ذاك ، وأنه يوجد بالنسبة لكل فرد أصلح الأعمال ملاءمة لقدراته ، وبالنسبة لكل عمل أكثر الأفراد استعداداً لأدائه ، فيحاولون (باستخدام عسلم النفس الذي يكشف لهم المعنزات والقياسات عن الاستعدادات والقدرات) إيجاد الرجل الملائم المعلم المنظري ندرس المشابهات similarities بصرف النظر عن الفروق ، وفي العلم النظري ندرس المشابهات similarities بصرف النظر عن الفروق ، وفي

مجال التطبيق العملي تسعى لاكتشاف الغروق الني تميز كل فرد كحالة خاصة بصرف النظر عن العمومات .

وانك لتتمامل مع إخوتك ورقاقك - في البيت وفي المدرسة ، في الملمي أو في الدادي الرياضي والرحلة الترفيحة ... على أساس من إدراكك له الحقيقة - حقيقة اختلاف الناس فيا بينهم . ففي البيت تعرف أن أخاك انطوائي يحب المزلة ويؤثر الانفراد في استذكاره وتفكيره ونومه ، وفي المدرسة تحسن بتقوق هذا وتخلف ذاك ، عبقرية هذا رغم قلة استذكاره وتأخر ذاك على كثرة جهده ودأبه ومثابرته ، وفي الملمب تعرف طول هذا وقصر ذاك ، قوة عضلات هذا ونحافة جسم ذاك ... عا يؤهل كلا منها لدور في النعب يصلح له من دون الآخر ... وفي الرحلات المدرسية تعرف أن فلانا هو الذي يغني ، وفلانا يعزف على آلته الموسيقية ، وفلانا الثالث يجد التصوير والرابع يطهو الطعام ... فتحرص - إن كنت تدبر الوحلة - على توفير كل هذه القدرات والاستعدادات كعناصر لنجاح الرحلة . كل همذا علاحظتك المادية وقبل أن تدرس علم النفس أو تتعلم حقيقة الفروق بين الأفراد .

أو عنه على الترتيب - كلما بُمُدة عن المتوسط. أما الربع الأعلى (أو ما يسمى في الأحصاء بالرابيع الأعلى (يضم الراء المشدّدة) (upper quertile (يضم الراء المشدّدة) في الأحصاء بالرابيع الأعلى (يضم الراء المشدّرة . ثلاثة مستوّيات أر أربعة قوق وتحت المتوسط لكل مستوى من عشر إلى عشرين درجسة في الاختبار . والناس في كل بحتم طبيعي أو تجريبي عرز شون على عنه النشات أو المستوى تجد الهرادا هدة من درجات كل مستوى تجد الهرادا هدة من درجات كل مستوى تجد الهرادا هدة في المدة فكائهم .

والعلول الذي نراء رَأي العين لنقول أن فلانا طويل أو قصير أو متوسط، مارد أو قزم أو عادي ... موزع هو الآخر إحصائيا بالنسبة لكل سن أو مرحلة نمو . قمتوسط طول الجنين عند ولادته ٢٠ بوصة ، ولا يمنع ذلك أن مراليد يكون طولهم ١٩/١٨ بوصة ، ومواليد يكونون ٢١ أو ٢٢ بوصة مراليد يكونون ا٢٠ أو ٢٠ بوصة الأقل ؛ والبعض مع على الأكثر . ومتوسط طول الراشد ٦٨ بوصة ، لكن المعض يكونون ٢٥على بعض الرجال لا يزيد طولهم على ٥٥ بوصة ، وهؤلاء هم الذين نلاحظ قصرهم الزائد عن الحد) . وبعضهم يصل إلى ٧٧ بوصة (أي ١٩٢ سم) ، وهؤلاء هم الذين نتظم لأعلى حين ننظر البهم أو نخاطيهم .طبيعي أن الحالات المتطرفة من الدين تتطلع لأعلى حين ننظر البهم أو نخاطيهم .طبيعي أن الحالات المتطرفة والدقلية .. هي شدود عن المتورط لا يتجاوز نسبة النصف إلى الواحد في والدقلية .. هي شدود عن المتورط لا يتجاوز نسبة النصف إلى الواحد في المائة ؛ لكتها لنطرفها وشدودها هي التي تؤكد لنا حقيقة اختلاف الناس فها يينهم في كل سمة من هذه السيات .

وما نقوله عن الذكاء رطول القامة من حيث توزعها بمدى واسع على أفراد أية عينة أو مجتمع انساني- مجيث أنه عند كل درجة خام اللذكاء أو سنتيمتر من الطول يوجد أفراد يقمون عند فئة التصنيف هذه - ينطبق على كافسة الامتعدادات الموروثة والقدرات المكتسبة الأخرى ، فالإنسان حسيزه من

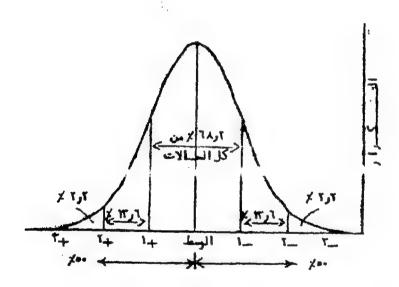
	طول القامة باليوسة		
التكوارات	يدون حذاء		
	اقل من ۱۹۵۰		
i	a A		
18	• 1 -		
£ N	7		
**	71 -		
174	. 1T -		
776	75 -		
774	18 -		
44.	7.0		
. (1.777	77 -		
2)1.000	7 V		
Sherr.	- AF		
(11-14	74 :		
367	V		
**	A		
T + "	¥ *		
V4	٧٠		
the di	₩ -		
7	** **		
d	₩ \ · · ·		
*	YY -		

(جدول ٢٤) توزيع تكراري لأطوال ه ٨ ه ٨ بريطانيا ذكراً -- لاحظ أن اكثر من النصف مبر علو الطول ، وأن الترزيع يقل تكراراً كليا اتجهنا الطوفين (بول وكندول : مدخل النظرية الاحصاء ، الطبعة ١٤ ، ٣ ٩ ٥ م ١٩ ٥ س ٨) .

الطبيعة المادية ذاتها التي تتفارت مثلاً في مدى درجة الحرارة كل ساعة من النهار والليل بين حد أعلى وحد أدنى باختلاف بين كل بيئة (صحراوية أو جبلية أو سهل أو بجر ... في الشال وفي الجنوب - عند النطب وعند خط الاستواء ...) وفي كل ظواهرها الأخرى غير الحرارة والبرودة ، كالرطوية والضغط الجوي في المناخ؛ والجدب أو الحصب في الفلات والحاصلات والثروات ونتيجة لمذا تكانف أو تخلخل السكان ... بحيث إن من المناطق الطبيعية ما هو غني بالبترول أو الفحم أو الحديد أو الذهب ، والبعض بالزراعية والبساتين أو النزوة الحيوانية أو العمل الصناعي رغم عدموجود الحامات... فكذلك الإنسان : السمض خارق الذكاء أو قوي الذاكرة أو واسع الحيال أو موهوب في الموسيقي أو الشعر أو الرياضيات ... والبعض متخلف المقل أو فاقد الذاكرة القريبة أو ضيق أفق التفكير أو فقير الاستعداد الفن أو الأدب ... وفيا بين توزُّع القدرات والاستعدادات يكون لكل فرد براعة وتفوق في عدد منها ، ونقص وحرمان من البعض الآخر ، وتوسط في كل ما يلزم بعد ذلك التوافق عواقف الحياة . كل ما في الأمر أن ما هو جسمى أو مادي من الأشياء في الطبيعة أو الانسان فروقه الإحصائية ظاهرة للميان ، أما ما هو عقلي أو شخصي فلا بد لاكتشافه من قياسات واختيار .

وفي لغة الاحصاء نقول إن غالبية أفراد كل مجتمع - وغالبية قدرات كل فرد فيا بينها - تميل إلى التركز حول الوسط ، وأن الأقلية تتشتت تجاء الطرفين المنطرفين . فنصف النسباس أو أكثر متوسطو الطول ، والوزن ، والذكاء ، والقدرة العضلية ، والاستمداد المكانيكي أو الفني أو الأدبي ، متكاملو الشخصية ، متوافقون ... والقليل هم الذين ظاهرو (أو باطنو) التطرف في هذه الصفات. قالتركز centralization والتشتت dispersion والتشتت الخلاصة النطرف في الاتجاهين إلى الطرفين حقيقة علمية إحصائية بالنسبة لكل مة إنسانية أيا كان نوعها . ويُعبَّر عن هسندا باصطلاح التوزيع الاعتدالي السانية أيا كان نوعها . ويُعبَّر عن هسندا باصطلاح التوزيع الاعتدالي لكونه النظري أو المثالي لكونه

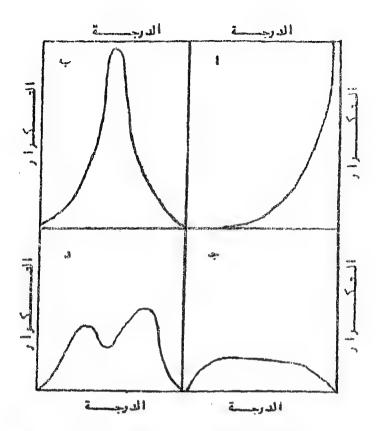
هو المتوقع والطبيعي بالنظر إلى طبائع الأشياء وسنة الحياة وناموس الكون. وفي الرسم يأخذ هذا التوزيع التكراري الاعتدالي شكل ناقوس ؟ لانه عند التعبير عن الفروق بالرسم البياني ، غثل التوزيع بنقط التقاء الفئة على الحور السيني الأفقي بالتكرار على الهور الصادي الرأسي، وبدلاً من أن نصل النقط بنطارط أنتية ورأسية تعلى شكل درج السلم ، أو بخطوط مائلة تعطيروا بالتعارط أنتية ورأسية تعلى شكل درج السلم ، أو بخطوط مائلة تعطيروا بالمدح عادة أو منفرجة ، نصل نقط التوزيع بخط منحني أملس smooth curve يدخل لمساحة المتحنى بقدر ما يخرج منه من مثلثات . وهكذا فان المدرج يدخل لمساحة المتحنى بقدر ما يخرج منه من مثلثات . وهكذا فان المدرج مثل بنفس الاحتواء الداخلي تقريباً المجتمع أو العينة في توزعها على الأقراد أو الجموعات من ولكن بصور مختلفة .



(شكل ٢٥) منحنى توزيع اعتدالي يبيّن اللمبة المربطعالات الرائمة عندكل فئة والنسبة لكل فئة يمكن حسابيا من معادلة المتعنى .

ومع أن التوزيع التكراري الاعتدالي - سواء على شكل مدر- أو مضلع أو منحنى ... هو التوزيع المثالي النظري theoritical الفردية ، فقد محدث أن يتخذ الرسم البياني صوراً أخرى . من ذلك أن يجيء الخط البياني أفقياً مستقياً أو ماثلاً قليلاً . ومحدث ذلك إذا عبرنا بالرسم عن درجات طلاب فسل رباضة بمدرة المتفوقين معظمهم حاصاون على النهاية المغدمة في المندمة مثلا ، أو الحاصلين على بجوع حوالي ، ه / في الشهادة الثانية المقدمة المغدمة أو الطب. كما أن الخط البياني قد يجيء على شكل الثانية المقبولين كلمة المغدمة أو الطب. كما أن الخط البياني قد يجيء على شكل قمتين أو منوالين المنصل إذا كانت المجموعة التي نقيس فروقها الفردية لا بغلب على أفرادها التوسط ، بل التطرف والنبان : عباقرة وأغياء أو ضعاف العقول ، أقرام ومردة ، ذكور واناث (فيا يتعلق بفروق حنسة) . مستقلة الموسلة بالمنان أو ملتوبان على درجات ضعيف الرسم و كأنه منحنيان مركبان أو متقاطعان أو ملتوبان على درجات ضعيف الرسم و كأنه منحنيان مركبان أو متقاطعان أو ملتوبان على درجات ضعيف وضعيف جداً من ناحية وحيد وحيد حداً من ناحية وحيد وحيد حداً من ناحية وحيد وحيد حداً من ناحية منتوبا من الحيا على مقبول) ...

وواضح أن السبب جيئة في عدم اعتدال المنحى التكراري التوريسع تحمير العينة المحتارة بطريقة إنتقائية لا عشوائية (في حالة اختيار المتفوقين ومسوح الدرجات المهدسة أو العلب - أو فتح فسل عاص باحدى المدارس المتخلفين أو ضعاف المقول أو الباقين الإعادة أو كبار السن ...) أو عدم تناسق العينة أو انسجامها بوجود طرفين متناقضين فيها من الأصل : ذكور المثن العينة أو انسجامها بوجود طرفين متناقضين فيها من الأصل : ذكور المثن أو اندواج قمته على الترتيب ، فالحطأ ليس في قاعدة توزع الفروق المنودية بالتكرار الاعتدالي ، بل في اختيار العينة . أما المجتمع أو المينة التي تكون غير سنتقاة أو متحيزة أو مقصودة فهي تثبت دانما صحة هذه القاعدة .

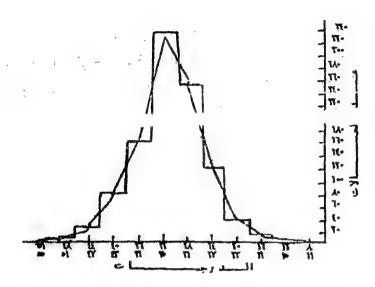


(شكل ٩٩) قرزيمات تكوارية غنافة : (أ) بالغ الالثواء ، (ب) متطوف القمة ، (صكل ٩٩) قرزيم مستوى إليها عبدا : و(د) متحق قو قمتين .

وكلما كان الرسم المبياني لمجموعات الأفراد توزيع الخط المبياني فيه (أو النقط المنتشرة) ليس على شكل منحنى اعتدالي (ناقوس) يكون ذلك راجعاً لعدم طبيعية العينة ، أو خطأ طريقة القياس أو الاختبار ، أو طبيعة الموضوع الذي تتوزع بالنسبة له الفروق الفردية من حيث تركبه عن عوامل معقدة فرعية . فإلى جانب تحيز العينة الذي رأينا - قد يكون الاختبار من الصعوبة أو السهولة الزائدين - في الهندسة أو الجبر خصوصاً - بما يحمل أغلبية التلاميذ يرسبون أو يحصلون على النهاية العظمى . وهنا يكون العبب

في طريقة اكتشاف الفروق بين الافراد (وهي الاختبار) وفي طبيعة المادة (وهي الرياضيات). ومثل هذا نجده في الرسوم البيانية التي تعبر عن نمو العقل أو الذكاء (باعتبار أن من طبيعته أن يتوقف عند سن معينة). أو تعبر عن الاستفادة بالتدريب (لأن لكل فرد مجمح استعداده وقدرته حداً معيناً لا يتجاوزه مها زاد أو استمر التدريب) ، أو تعبر عن حوادث قيادة السيارات (لتدخل عوامل كثيرة في التعرض لهنده الحوادث منها السن والتمرين والانتباه والحرص أو الطيش وعسدم الحوف من المشولية المادية أو الأدبية ...

ومها يكن من أمر ٤ فالمنحنى الذي نحصل عليه بدراسة الفروق الفردية: أياً كان نوعه – وفي حدود ثــات المنة ، وصدق الاختيار أو القياس ، وسلامة الإجراء ... من شأنه أن يكشف لنا عن التباين الحقيقي true variance للأفراد في التوزيع ، كما يساعدنا على تحديد المركز النسبي لكل فرد (في الموضوع الذي نقيسه) بالنسبة ليقمة أفراد المجتمع أو العينة. وإلى جـــانب ذلك بمجرد النظر للرسوم البيانية ، يجري ذلك أيضاً ، بطريقة الحساب للأرقام أو الدرجات عيث يُستخرج الوسط الحسابي والوسيط والمتوال أو القمة ... التي تساعدنا على إيحـــاد المتوسط الحسابي والانحراف. المساري عن الوسط في الاتجامين على طول المدى الذي عو انساخ النارية. إيجابا وسلما تجاه الطرفين ... ما له عملمات ومعادلات رياضة تدرموتهمسا في أهل الإسمومية ، فالهم الله أن مقرين ما أنها إلى المسلم المقدر الى الرائعة للفروق بين الأفراد كأساس تقوم عليه تطبيقاته الطرق الإحصائية المختلفة وأنه أكثر العلوم تقدماً في الاستفادة بالإحصاء في إيجاد معاملات الارتباط والاختلاف ... بل قبل ذلك في ضبط اختبار المنة ، وثبات وصدق الاختبار ، وتقنين إجراء وتطبيق المقاييس ... بحيث تجيء النتائج كاشفة عن الفروق الفردية بين الناس في مجتمع النحث بعيد الاطمئنان إلى سلامة أدوات وطرق البحث .



(شكل ٧٠) مدرج ومضلع تكراريان موزعية عليها الدرجات في فثات ، وعدد الحالات في تكرارات (أنستازي – علم النفس الفارقي ، العليمة الثالثة ١٩٥٨ ص ٢٠)

وكا تستحضر الموازين والمكاييل والمقاييس .. لتكون جاهزة للاستخدام قبل الشروع في افتتاح محل بيع اللعوم أو الحضر أو الفاكهة ، والحبوب والأقشة ... على الترتيب بادر عام النفسوسو بسبيل النزول إلى مجال الشطبيق بوضع قياساته ومعاييره المتننة التي تدمتع بالصدق والثمات بما يكشف عن تقارت الأفراد في توزيع القارات . فكانت و الاختيارات النفسية ، psychological tests المقاش دون خوف الغش أو الخطأ . ولمل خشية عواقب خطأ القياس النفسي الخطيرة هي التي جملت علماء النفس يرتبطون بالاحصاء والرياضيات . فيا أخطر ما تقرر نتيجة اختبار ذكاء أن شخصاً ما متخلف العقل بينا يكون الخطأ في الاختبار ذاته . إن ذلك بمنابة إصدار حكم بالسقة أو الجنوب كاعدام أدبي - على شخص يكون في حقيقته عاديا متوسط الذكاء كفالسة الناس .

لذا يحرص أي مؤلف اختبار نفسي لغرض قياس الفروق الفردية في الذكاء أو القدرات أو الشخصية أو الميول ... على أتباع الطرق الإحصائية بدقة في كل خطوة من خطوات إعداد الاختبار . فيا لم يتأكد أنه لا خطأ في مادة الاختبار (من حيث ثبات محتوياتها التي هي فقرات أقسامها وبنود أماني الاختبار) الاختبار المن المناز الم

لا بد لكل اختبار نفسي يُستخدم لقياس الفروق والتباين بين الأفراد في سمة شخصية أو قدرة معينة أو استعداد خاص ... أن يتمتم في ذاته بعدة شروط : أهما شرط الصدق validity — وهو أن يقيس بالغمل مسا صُمّ شروط : أهما شرط الصدق validity — وهو أن يقيس شيئاً آخر أو جزءاً لقياسه (مثل الذكاء كقدرة عقلة عامة) لا أن يقيس شيئاً آخر أو جزءاً فقط من الكل (كالذاكرة أو القدرة اللفظية) — حتى يتوافر له الصدق التنبؤي predictive الكاشف عما بين الأقراد من تباين في الموضوع أو المضمون المختبر والمراد قياسه • ثم ياتي شرط الثيات بتاين في الموضوع أو المنسود درجات الفرد الحتبر كثيراً في مناسبة عالية عما حصل عليه بنفس الاختبار لنفس في سناسبة سابقة ، بل تنفق تقريباً الدرجاتُ التي يعطيها الاختبار لنفس في سناسبة سابقة ، بل تنفق تقريباً الدرجاتُ التي يعطيها الاختبار لنفس في مناسبة مابقة (بتحفظات معينة) — وذلك خماناً لمدم وجود خطأ قياس فترات متماقبة (بتحفظات معينة) — وذلك خماناً لمدم وجود خطأ قياس في الاختبار ذاته ، فيؤثر تباين الخطأ والصدقة فيه هو على تباين الأفراد بم بينهم من قروق هي التي نريد اكتشاقها .

وغير الثبات والصدق – بما لهما من طرق إحصائية تدرسونها في عسم الاحصاء – لا غنى كي يتصف الاختيار بالجودة -من شرط ثالث وهو التقتين الاختبار وتصحيحه . لأنه ما لم يتم اجراء الاختبار بالنسبة لكل فرد في الاختبار وتصحيحه . لأنه ما لم يتم اجراء الاختبار بالنسبة لكل فرد في نفس الظروف و فسوف ترجع النتيجة لاختلاف الظروف لا لتباين الأفراد . لذا يحرص مؤلفو الاختبارات على أن يَذكروا في كنيب الاختبار المتعلما السائلة المريبة الإجازات على أن يَذكروا أن كنيب الاختبار في المائلة المريبة الإجازات المائلة الم

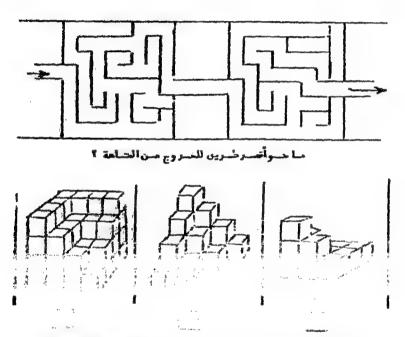
كذلك فمن شروط جودة الاختبار أن يحقق الموضوعية الكامة - بكل شروطه السابقة وبمراعاة الملاءمة لمستوى المقحوصين - بمعنى ألا يكون من المسعوبة أو السهولة الطول الميل أو القصر المجلّ. بما تتوزع معه المسرجات على جماعة المفحوصين بمنحنى واثي أو شبه أفتي لا بالمنحنى الاعتدالي الذي هو كا رأينا دليل ملاءمة الاختبار . فمن الموضوعية والملاءمة آلا يُمجز الاختبار الاقوياة إذا كان بالغ الصعوبة الواريس المضعفاء أن يرتفعوا فوق قدرهم حين يكون بالغ السهولة . بل يتبغي أن يكون في حدود المتوسطين ليستطيع كل فرد بمقتضى قدراته أن محصل على الدرجة الحقة لهذه القدرات .

قلنا إن الفروق الفردية في التوافق تهمنا في علم النفس ونحن بصددالتطبيق لا الدراسة النظرية ، وأن القياس النفسي psychometry إنما نشأ ليكشف

عن هــذه الغروق الأغراض العملية من تربية وتوجيه مهني واختيار أقراد البحيش أو الصناعة أو الوظائف المدنية ، وفي التشخيص والعــلاج المرض النفسي وعدم التوافق الاجتاعي أو الشخصي... فلقد كان أول اختيار بلهني النفسي وعدم التوافق الاجتاعي أو الشخصي... فلقد كان أول اختيار بلهني القياسي هذا الغروق الغروق الغروق الغروق الغروق النفس الغرنسي الفرد بنيه (وانضم إليه زميله سيمون) يهدف اكتشاف ضماف المقول من الثلاميذ والإقراد دراسات خاصة يهم في المدارس الفرنسية . لكن قبل ظهور الاختيار كفياس نفسي الأغراض المملية كان ثمة جهود سابقة طوال ربع قرن على بد فونت Wundt النفس الغيزيولوجيين أمثال جالتون Galton في المجلسة والحركة المربكا . فهؤلاه بدراساتهم التجربية هم الذين أبرزوا حقيقة الفروق الفردية أمربكا . فهؤلاه بدراساتهم التجربية هم الذين أبرزوا حقيقة الفروق الفردية أمربكا . فهؤلاه بدراساتهم التجربية هم الذين أبرزوا حقيقة الفروق الفردية (حدة البصر ، قوة السمع ، حركة المضلات ، زمن الاستجسابة (حدة البصر ، قوة السمع ، حركة المضلات ، زمن الاستجسابة والسيكوفيزيقية (النفسجسمية) .

وإذ قضت الضرورة العملية أن ينزل علم النفس إلى التطبيق ، تحولت دراسة الفروق الفردية من التجربة إلى القياس ، وتألفت الاختبارات المتقبر والتقييم تميداً للاستفادة في العمل مجقيقة الفروق ، كا جعل ارتباط علم النفس بالحياة يدفعه أكثر نحو الاستخدام العملي لهذه الحقيقة ، فاختبار ذكاه بنيه الذي قلنا إنه وضع في الأصل لفرض تربوي - ولا زال كذلك بعد تعديله وتنقيحه في حياة مؤلفه سنتي ١٩٠٨ ، ١٩١١ - وتعديله عرة أخرى سنتي المستوى المقلي المجندين ، فعوره علماء النفس ليصلح الاختبار ذكاء المتعلين بل الأميين فيا يُعرف باختباري ألفا وبيتا المجيش الأمريكي - ثم تفرعت بل الأميين فيا يُعرف باختباري ألفا وبيتا المجيش الأمريكي - ثم تفرعت

عليه اختبارات عديدة منها ما أضاف إلى الجساني القياسي الذكاء النواحي التشخيصية للستوى النقلي كاختبار وكسار بلغيو لذكاء المراهقين والراشدين التشخيصية والتفسية إلى جانب الذكاء. واليوم فإن لاختبارات الذكاء فائدتها في تحديد المستوى المعلى العام الذكاء الذكاء المدرات وما يدلح له اكثر من فيره و هذا من سيث القود



أم للمسيا في أسل شوم لا النسب المسدد التي السريع العوجمود تعتسله

المرابع المرا

(شكل ٧١) بعض فقرات اختبار بيتا لتيان القدرة العقلية الذي استخدم في الحرب العالمية الأولى ، ويتطلب أقل استخدام محكن القدرة القطية الجنود.

الخنبر. ومن ناحية المجتمع يفيدق إس المستوى العقلي في فرز وتصنيف المتقدمين لتخصص أو تدريب أو وظيفة أو جندية ، حتى لا يقع واحد صنهم في غير ما يصلح له ، إذ أن دراسة المهن قد وصلت إلى تحديد حد أدنى وحد أعلى ومتوسط لاختيار الافراد على أساس توافر الحد الآدنى من القدرات المطاوبة لكل مهنة .

وليس التنبؤ بالستوى المعلى المام كافياً وحده في الكثير من الأغراض المعملية الكشف عن القدرات أو الاستعداد المخاص aptitude لتخصص أو مهنة أو تدريب أو عل – عا يُنفق عليه الملايين لاختيار الفرد الملائم الذي لا يتلف أو يُبدد ، ثم يفشل وعرض (لأنه وضع في غير ما هو أهل له) – بل يتمين أحيانا كثيرة أن تقيس إلى جانب القدرات المعلية المامة الاستعدادات الحاصة بمجال دون غيره ، أو تفضيل أو ميل أو استعداد دون سائرها. وفي هذا استطاعت الصناعة في فقرة ما بين الحربين أن تتلقف من الجيش والادارة المسكرية والحكومية فائدة استخدام الاختيارات المكشف عن الفروق في الاستعدادات . وألقت (بطاريات) اختيارات الاحصر لها الفرض منها الملاقات المكانية في أشكال وتراكيب العدد والآلات ، والقدرات الحسة والحركية كالمهارة اليدوية ومهارة الاصبع اللازمة لبعض التخصصات والمهن ومهارات الاعال الكتابية الذين يتقدمون لشفل هذه الوظائف ... وتعرف هذه الافراع من القياسات باختيارات الاستعدادات الفارقية أو الخاصة ستاكيدا لكونها تميز درجة الاستعداد لكل قدرة خاصة أو عامل ذكاء .

وغة أخيراً قيارات شخصية الانسان بمختلف سِمات توافقها أو مرضها وفي تكونها من أمزجة نمطية كطبع أو خُلق ، ومن عوامل طائفية كذكاء علاقات اجتاعية بوجه عام . وفي هذا نجد الكثير من الفردية في توافق الناس

ببعثمهم في الانطواء والانبساط ، السيطرة والخضوع ، الثقة بالنفس والاكتفاء الذاتي ، الموضوعة والتماون أو اللامبالاة ومشاعر الدونية ، حب الاجتاع أر الخوف من السلطة ... ومن اختبارات قياس الشخصية المكشف عسس الفروق في التوافق الاجتاعي - بما مين ذكره في حديثنا عن الشخصية بآخر فصول القسم الأول من هذا المكتاب - من هذه الاختبارات ما يكشف عن أمراض توافق الشخصية في بجالات : الميول المصابية ، الاستعداد الدوري (التقلبات الانفعالية) الاكتتاب ، الهستيريا ، المؤس ، القصام ، الهسنداه (الاضطهات الانفعالية) المرتع ، السوداه (الذي يعرف بالمالتحوليا) ، والوم السوداوي ، وخواف المرض ، والومن النفسي ... كأمراض نفسة عقلية عصيب أو كاستجابات شبهة يهذه الأمراض . ويتخصص كل اختبار

(شكل ٧٢) بعض فقرات اختيار للاستعدادات المكاتمكمة

أسل لقياس فروق الشخصة في عدد من هذه الموامل أو السات السوية أو

المرضية ... عق الميول الإجرامية الكامنة في القلق والصراع والاستمداد السيكوباتي والالحراف الجنسي ... تكشف عنها اختبارات الورق والقسلم المعروفة بالاستخبارات questionnaires أوقوائم التقرير الذاتي personal data sheets والمعطيات الشخصية personal data sheets . . والاختبارات الإسقاطية التي سبق ذكرها .



(شكل ٧٣) بيثل هذه الصورة بهيى. اختبار نفيُّه الوضوع لنسج قصة خيالية كتفسير واسقاط الكونات شخصيته هو

ريتفارت الناس بمدى واسع جداً أيضاً في مبولهم التي هي جسنوه م شخصيتهم ونتاج تكوينهم وثعلمهم – سواء الميول المهنية والتربوية والفكربة والترويحية ... كاهتمامات interests أو تفضيلات preferences في مختلف هذه الجمالات تترتب عليها الهواية والقدرة والإجادة . ولما كان مسا يمبل له الفرد بحكم تكوينه الزاجي وطبعه أو تطبعه الحِلقي (بكسر ألحاه) والحُلقي (بالضم) ، فهو يلذ له فيحبه ويحيده ويتفوق فيه ، بينا و النساس أعداه ما جَهاوا ، ومَنْ جهل شيئاً عاداه ، فهو يكرهه ويتجنبه ويفشل في مضاره ، وتمرّض نفسيته إذا أُجبر عليه .. فقياس ميول الأفراد وتفضيلاتهم واهتاماتهم ضرورة عملية ، التفريق بين من هو حسي أو عقلي أو عياني أو وجداني ... من ميوله ميكانيكية أو حسابية أو علية أو إقناعية أو فنية أو أدبيسة أو موسيقية ... الذي يُفضل العمل اليدوي ، أو النشاط التجاري ، أو الأعمال الكتابية ، أو الحدمة الاجتاعية ، التعبير اللغوي بالشعر والقصة والقسال الصحفي ، التعبير الغني بالنقش والنحت والموسيقي ، العمل الحاكوي في الزراعة والمساحة والتربية الرياضية البدنية ...

مئات القدرات والاستعدادات لكل فرد منها نصيه بالتفوق في البعض والتوسط في الكثير والنقص في القليل ... تتوزع على مجتمعات الأفراد توزعاً اعتدالياً مثالياً ومئات الاختبارات والمقاييس لكل مجالات هسده القدرات والاستعدادات مخصصة ومُمَدَّة للكشف عن نصيب كل فرد في مجتمعه من كل قدرة واستعداد ، الذي يهمنا الآن أن نحتم به هو ما بدانا به هدا الفصل بقولنا : إنه لا أحد يشبه الآخر عام الشبه في أية قدرة عقليسة أو استعداد خاص أو سمة شخصية -- فكل فرد بالنسبة لكل قدرة أو استعداد أو سمة ... حالة خاصة special case لا يشاركه فيها غيره . (انظر كتابنا اختيار الافراد - مكتبة الأنجاد المصرية الشاهرة ٢٠١٤ ص ١٩٩٢) .

الفصل الثالث عشر

اكتسابية التوافق

إذا تساءلنا عما عساه يجمل الناسَ هكذا متفارتين في استمدادات توافقهم إلى الحد الذي يجمل أحدُم لا يشبه أقرب الناس إليه ... برزت لنا حقيقة الوراثة والبيثة .

فع أن الشائع في الاستخدام العامي لحقيقة الرراثة قولنسبا عن الولد إنه يشبه أباه : من شابة أباه فما ظلم like father like son; tel père, tel fils فما ظلم البنت إنها صورة لأمها (تطلع البنت لأمها) ... والكثير غير ذلك من الأمثة الشعبية الدارجة على إشات وراثة التشابه ؟ فالصحيح أن الوراثة تنقل ما لا نهاية له من بليارات الفروق من السلف إلى الخلف، وأن آليات الوراثة هي المسئولة أساساً عن الاختلافات إلى غير حد في كل سحة جسمية أو طبعية هي المعتورة وشحاوز كل ظن أو تصور .

لقد استمارت البيولوجيا (علم الأحياء) لفظ الوراثة لتدل به على الميرات أو الإرث heir الذي هو ما ينتقل من الموراث إلى الوارث من ممتلكات ميث الوراثة البيولوجية تُلقي وتَسَلَقُم ما يولُد المردُ مزوداً به للحياة من والدّيه إلى أن يستطيع التعلم والاكتساب فالوراثة بيولوجيا هي نقل السات traits من

جيل إلى جيل عن طريق عملية التناسل. ولقد تفرع عن علم الوراثة البيولوجي (الذي يسين انتقال التراكيب الجسمية) علم وراثة الساوك behavior genetics والتعلم الذي هو وظيفة الأعضاء حسياً وحركيا واستمداداً وذكاء في المخ والجهاز المصبي وما يتصل بها من أعضاء كايتحدث علماء الاجتاع عن الوراثة الثقافية أو الحضارية للنظام الاجتاعي الذي يولد فيه الفرد فيسير على مقتضاه ، والتراث التاريخي الذي يتلقاه (كمن يولد لعبدة الأصنام ، أو أكلة لحوم البشر ...) .

إنا وجدنا آباءنا على أمة وانا على آثارهم مهتدون .

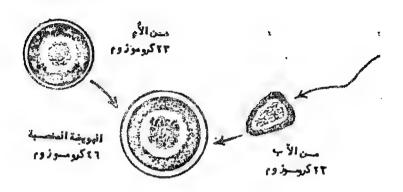
ولنبدأ بآليات الوراثة البيولرجية في التناسل ، حيث بداية الكائن الإنساني التقاء واتحاد خليتي جنس متخصصتين مستطيلتين إحداهما بيضة الانثى sperm cell والآخرى الحيوان المنوي للذكر sperm cell تتايزان عن بقية خلايا الجسم لا بالاستطالة فحسب ، بل بنقص عدد الكروموزومات فيها . وباتحاد الخليسين تنشأ خلية واحدة أصغر في حجمها من رأس دبوس قسمى الخلية الملتحة أو الخصبة genet أصغر في حجمها من رأس دبوس الجسم - نواة يحيط بها الحشو أو السيتوبلازم داخل الأغشية الخارجية . وفي الجسم - نواة يحيط بها الحشو أو السيتوبلازم داخل الأغشية الخارجية . وفي داخل النواة توجد مقدرات الوراثة genet التي هي تنظيات من مواد كبائية المستمات أو الكروموزومات .

أما الجيئات genes فهي مكونات أو مُقدّرات الرراثة genes وهي المسئولة عن توريث لون العين أو الشعر ، نسيج الشعر ، شكل الأنف، طول القامة ، لون الجلد ... انها تنقل السهات الوراثية لوجود ما يتراوح بين المشرين إلى المئات من نوعها في الكرموزوم الواحد ، ولبلوغ ما يحمل الفرد منها إلى ما لا يقل عن ١٢,٠٠٠ زوجاً . ويُغترَض وجود الجينات كمورئات هي اكياس كياريات مبثوثة على الصبغيات .. وغم عدم إمكان عزل إحداها

لرؤيته أو تصويره تحت أقوى المبكروسكوبات لضرورة غايز مناطق مختلفة تورث كل منها إحدى السات السابقة . وتُغير فاعليةُ الجينات في السيتوبلازم شكل وضعائص الخلايا . فبتفاعل الجينات مع ظروف البيئة الداخلية تُغير الخلايا شكلها الأصلي ليتكون الكثيرُ من آليات الاستجابة (عضلات ، عظام أعصاب . . . النح) . كما أن كل جينة بارتباطاتها مع غيرها تُحدث ما لا حصر له من الحصائص .

وأما الصبغيات chromosomes في حاملات هذه المور ثات داخل نواة الخلية . يوجد من نوعها في كل خلية إنسانية (وفي الأنواع الراقية من الحيوان بل النبات) عدد لا يتغير في النوع كله يجيث يعتبر مميزاً له . فإذا تميز جراد البحر cray fish بنوايا خلاياه مائة زوج من الصبغيات ، وتميز البعوض بأنه يحمل في نوايا خلاياه ثلاثة أزواج فقط ، فالانسان يتميز بأن نواة خليته تحمل ثلاثة وعشرين زوجاً من الكروموزومات . وكان المعتقد حتى عهد قريب أن عدد هذه الأزواج ٢٤ ، لكن دراسات حديثة (١٩٥٦) أثبتت قريب أن عدد هذه الأزواج ٢٤ ، لكن دراسات حديثة (١٩٥٦) أثبتت يظل العدد ثابتاً . وحين يتحد الحيوان المنوي للأب ببويضة الأم ، فلا بد للخلية المخصة أو اللاقحة أن تتكون سنهاماصفة reduction division بحيث لا تزيد صبغيات نواتها عن ٢٣ وإن كانت تستقبل ٢٤ زوجاً . ومعني هذا أن تكون الحلية الله به والنصف من ناحية الأب ، والنصف من جانب الأم .

فباتحاد البويضة والحيوان المنوي يحدُث في اللاقعة تراوج نوعي كروموزومات الوالدين (اللذين لكل منها خصائصه الوراثية بدوره من والمديه وهكذا) . وعن عملية إعادة تشكيل أزواج الصبغيات على هسسذا النحو بنشأ ما لا حصر له من اتحاد الجينات . فإذا فرضنا أن زوج صبغيات



(شكل ٧٤) احتواء الحلية الخصية على ضعف عدد كروموزومات الحيوان المنوي والبويضة كل عل حدة

الأب هو ب ب ، وزوج كروموزومات الأم هو م ، فالتنصيف والاختزال reduction, halving tradiction, halving الخلية المخصبة يأخذ واحدة من كل زوج دون أن بأخذها معا . والصدفة وحدها هي التي تحدد أي فرد أو طرف من كل زوج هو الذي سيتضم لكل فرد من الزوج المقابل . ففي أحد التكوينات تلتقي ب م ، وفي الآخر ب م ، وفي تالث ب م ، وفي الرابع ب م ، ولي التحريب م ، وفي الرابع ب م ، ولي التحريب م ، وفي تألث ب م ، وفي الرابع ب م ، ولي التحريب أوليس اختلاف هؤلاء الأشقاء الأربعة إلا في انقسام وتزاوج أول زوج من الكروموزومات . فإذا تقدمنا خطوة أخرى ، وفرضنا أنه يوجد في تمني الله الزوجات م ، ل ل ل ؛ ولي بويضة الأم الزوجات م م ، ل ل ل ؛ فيازدواج كل طرف من صبغيات الأبوين هذه في الأزواج الأربعة من الناحيتين يكون لدينا ست عشرة إمكانية للتباين والاختلاف . وبحساب الاحتالات في يكون لدينا ست عشرة إمكانية للتباين والاختلاف . وبحساب الاحتالات في تزاوج أحد طرقي الثلاثة والشرين رُوحاً الأبوية بما يقابله من نفس المدد في فواة بويضة الأم ، ترتفع احتالات النباين هذه إلى ما يبلغ ١٩٧٧،٢١٦ ومكانية في الازدواج فحسب

هذا فقط النسبة التراوج pairing أحد طرفي أزواج كروموزومات الذكر الثلاثة والمشرين بمشله مما يتحد معه بنفس العدد في الأنثى سافتراض أنه قد تحدد الحيوان المنوي والبويضة اللذان سيم بينها اللقاء . لكن الذكر يفرز للقاح ما يقرب من سبعة عشر مليون حيوان منوي في المتوسط . وما نسمه إجمالاً بويضة الأنثى يحتوي على نفس العدد من الخلايا القابلة للإخصاب، وأحد الحيوانات المنوية فقط هو الذي سيلقح خلية أنثوية واحدة ، فبضرب عدد الحيوانات الذكرية في عدد الخلايا الأنثوية، يبلغ حساب الاحتالات الناشئة عن اتحاد بويضة وحيوان منوي معينين حوالي ٢٠٠ تريليون (أي ٢٠٠ مليون مليون مليون منوي معينين حوالي ٢٠٠ تريليون (أي ٢٠٠ مليون مليون مليون منوي معينين عوالي ٢٠٠ تريليون (أي ٢٠٠ مليون مليون مليون منوي معينين عوالي والتحسديد ، فالرقم عن الجينات والانسان ، حيث يقول مملقاً على هذا : فمن السهل أن نتبين عن الجينات والانسان ، حيث يقول مملقاً على هذا : فمن السهل أن نتبين مستقلين مدون نتجاً عن إخصابين مستقلين مستقلين مدون نتجاً عن إخصابين مستقلين مستقلين مدون نتجاً عن إخصابين مستقلين .

وليست احتالات صدفة التزاوج بين الصبغيات ، وقبل ذلك صدفة التقاء أي حيوان منوي بأية بويضة خاوية ليتم بينها الإخصاب ... هما كل ما في الأمر من صدف الأنه بعد هذا تعمل قوانين الوراثة عملها - تلك القوانين التي أدت لاكتشافها تجارب القس النمسوي جريجور مندل منذ مائة سنة وأكثر ، أدت لاكتشافها تجارب القس النمسوي جريجور مندل منذ مائة سنة وأكثر ، في حدائق كنيسته في برون Brunn (تشيكوسلوفاكيا الآن) حيث ربى آلاف النباتات من مختلف أنواع بذور البازلاء طوال ثماني سنوات ؛ زاوج فيها بين مختلف السمات : الطويل والقصير ، الناعم والمتجعد ، الأخضر البذور والاصفر ، ذي الزهرة الحراء والبيضاه ... ليخرج في النهاية بأهم القوانين التي تحكم آليات الوراثة بما أكدته بحوث لاحقة للكثيرين؛ كالتوزيع العشوائي الوائي المؤانين المزاق المزل المرقي للورثات أو على المكس المزج به التسلط والتنحي ، وقانون المزل المرقي للمورثات أو على المكس المزج به مختلف الخصائص والسيات ...

فتسلط dominance السمة لاحظة مندلمن تهجين crossing الساق بأخرى قصيرة من نفس النوع حيث جاء اليّناخ كله طويلا عند أول مرّج .. وعندما تلاقح هذا الجيل الأول الطويل ، جاء الحلف الناتج بنسبة ٣ طوال إلى ١ قصير . فالطول هنا السمة المتسلطة ، بينا قصر الساق يُمتسبر خديمة مُنتَحِيدة متحدد مُنتَحِيدة السمة المتسلطة ، بينا قصر الساق يُمتسبر تبكل من جيل إلى جيل ، أو كون السمة تبدو أكثر شيرعا وظهروا من غيرها . وفي الانسان يتسلط القصر على الطول (في قامة الجسم، وفي الاصابم) كا تتسلط استدارة الرأس ويتنحى طول الرأس ، ويتسلط الخفاص تقوس القدم على اعتداله ... وفيا يتملق بالمينين : يتسلط اللون العسلي على الأزرق والرمادي ، والملون عموما على القرنفلي ما على المنافرة والشعر الأبيض) كا يتسلط قصر النظر وطول النظر ، وضعف التباور (الاستجانزم) على النظر العادي . وبالنسة النساء يتسلط الخفاض الجفنين وتدليها ، ووجود النمش أو الكلف freckle يتسلط على انعدامه ، واسمرار الجلد على بياضه ، وغوج الشمر على استقامته يتسلط على انعدامه ، واسمرار الجلد على بياضه ، وغوج الشمر على استقامته وطول الأهداب على قصرها .

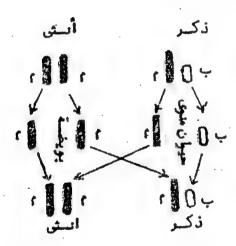
ومناك ما أحد المسترة المناحية المناحجة عن تربية الجيل الناني كما عرفنا ، مندل بين البدور القصيرة المتنحية الناتجة عن تربية الجيل الناني كما عرفنا ، حاء الخلف كله قصيراً . ومع هذا فعندما تلقحت النبتة الطويلة في نفس هذا الجيل الثاني لم يستمر في الطول أكثر من قلث الخلف . وهذا هو مبدأ انعزال الجينات segregation of genes بمنى انفصال وحدة طباع كل من الوللدين بنسة ثابتة في خلايا الخلف من غير أن يكون لها تأثير في بعضها البعض .

ومع هذا فئمة سمات يدًا لمندل أنها تتوارَث كبريج blend من صفتها. وأحمن مثال لهذا لون الجله في الانسان . الذي قد يرجع لعلم قام التسلط في مورثات، او إلى اله اكثر من زوج أر اثنين من الجينات يتدخل في احداث هذه السمة . ويبدر المزج واضحاً في لونه الجله عندما يتزاوج البيض والسود . وتقترض التسب المتحصّلة أنه يشترك في التوريث زوجان من أربع جينات حيث لا تسلطًلاحدها أوثنتمي . من ثم ينشأ أول جيل لزنجي وبيضاء (أو المكس) مولداً omulatto . ولو أن ذكراً وانثى من المولدين تزاوجا وأغببا عدداً كبيراً ، فستكون النتيجة بهذه النسبة : واحد من كل ١٦ زنجي خالص ، واحد أبيض خالص ، أربعة مولدين سود البشرة ، أربعة مولدين بيض البشرة ، ثاربعة مولدين يكن بيض البشرة ، ٢ بين الونين الأبيض والأسود للمولدين . فنسل الوالدين يكن النسل وقوانين (الصدقة) .

ومن السات ما تتناقله الأسرات موتيطاً بجنس الفود sex-linked كالمعى اللوني ، والصلع ، والنزيف الوراثي hemophilia حيث الجينة أو الجينات المسئولة عن احدى هذه السمات تنتقل من نفس الكروموزوم المسئول عن تحديد الذكورة او الأنوثة ابتداه . والمعروف أن هذه الصبغيات التي تحدد جنس الحل هي مم من الأم و مب من الأب . واذا اتحدت م الأب وم الأم كان الحل انثى . أما اذا اتحدت ب الآب وم الأم فالحل ذكر . ونظراً لأن المعمى اللوني والصلع والتزيف أكثر ظهوراً في الرجال وندرة عند النساء ، فانه يفترض ارتباطها عورثات الجنس .

فمقتضى نظرية الارتباط بالجنس sex -linkage في الوراثة أن الجينات المسئولة عنهذه السيات الوراثية القريدة في نوعها موجودة في كروموزوم تحديد الجنس (م) . وعلى هذا اقاد أتحد كروموزوم (م) يحمل أحد هذه الأمواض

المرتبطة بالجنس مع كروموزوم (ب) ، فسوف يظهر المرض في الحلّف الذكر. أما أذا اتحد نفس الكروموزوم (م) الحامل للمرض مع (م) أخرى ، فالميل إلى الصحة الموجود في (م) السليمة يلفي المرض وتولد أنثى ليس للمها المرض المرتبط بالجنس (العمى اللوني ، النزيف...) . والاستثناء غير العادي الذي ينشف منه الداور من سالات المرض الله في المادي الذي ينا في الداور من سالات المرض الله في الله في الداور من سالات المرض الله في اله في الله
ونتيجة لهذا ، فكل الذكور الذين يتصادف لديهم وجود كروموزوم (م) م حاملون لسفة ارتباط بالجنس ، فالسمة إنما تظهر في هذا الذكر لان الكروموزوم (ب) لا يقضي عليها . كذلك فمن السهل ان ندرك ان الانثى بتكوينها من ٢م هي الحامل الأساسي للأمراض المرتبطة بالجنس التي تظهر أصلا في الذكور ويندر ظهورها في الاناث .



(شكل ٧٥) تحديد كروموز، مات الذكر للجنس

وَ مَا وَحَمَدُهُمُ اللَّهُ اللَّهِ الْحَدِيثِ عَنْ فَاعَلَيْهُ الْوَرَاثَةُ فِي خَلَقَ الفَرُوقَ بِينَ الْأَفْرَادَ، وَالْوَطْبِفِيةُ وَالْتَعْلِمُ وَالتَّدَرِيبِ وَالْوَظْبِفِيةُ وَالْتَعْلِمُ وَالتَّدَرِيبِ وَالْوَظْبِفِيةُ

ما تهبه الوراثة من امكانيات واستعداد ، وبذا يزيد شُعة النبروق الموجودة من الأصل . فأي تأثير يقع على الفرد بعد تشكل خليته الأولى هو بيئة . إذ أن نمو الحمل في باطن الام طوال مدة الحمل هو تكيف المجنين ببيئة الرحم رما يتفاعل داخلها من عناصر المكان والضغط والعمليات البيوكيائية في المغذاء والبناء والآثار الفيزيقية والكهربية المختلفة ... كل ذلك قبل أن يرى الوليد

والفاعلية - بيئة المصادر العضوية وغير العضوية التي تنبسه السمع والبصر والكلام (ما لم يولد الفرد أعمى أو أصم أو أبكم) والشم والفوق واللس والإحساس بالآلم والسخونة والبرودة والضغط والجوع والعطش... بما درسناه في استقبالية الحواس - حيث يتحرك الكائن وينشط للبجث عن الطعام والسائل واخراج فضلات الجسم والمحافظة على النوع بالتناسل ... في مجاهدة للامن والاطمئنان ، والتبعيسة والانتاء ، والاستقلال بالنفس وتقرير الذات والمركز الاجتاعي .. بما عرفنا في دراسة الدواقع والانفمالات ، ومن قبل في استجابية التوافق .

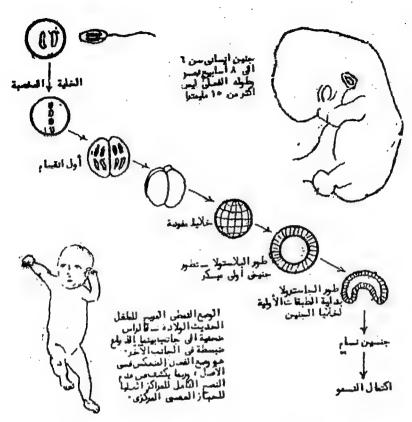
لملنا نذكر في تركيدنا التوافق كهدف الإنسان (بالفصل الثاني من هذا الكتاب) وتعريفه بأنه تكيف الإنسان ببيئته عن طريقي التغير والتغير ، الانفعال والنمل ... ان الانسان يكون داغاً في مواجهة بيئة هي التي تحوي مواد إشباع حاجاته ، وأشياء وأشخاص مواقفه وعلاقاته ، وأن محافظته على البقاء – الفردي والنوعي – تقتفني إدراكه لما حوله ، وتعلمه أن ينمي المهارات ويدرب القدرات ويستفيد بالخبرات . فالبيئة فوق كونها مستودع اشهاعات حاجاتنا وتخفيف توترات دوافعنا التي يثيرها الإلحاح في طلب هذا الاشباع ، هي أيضاً مجال تعلم كيف نتوافق ، والتدرب على النحو السوي والشخصية السليمة وقدرات المعل والحياة ... بما فيها من قوى اجتاعية والشخصية السليمة وقدرات المعل والحياة ... بما فيها من قوى اجتاعية

ومؤثرات تربية تتجسدها منظهات تنشئة وضبط هي المدرسة والأسرة والملمب والنادي الثقافي والمعبد والنقابة المهنية والحزب السياسي والحي السكتي ... وما يتصل بهذه كلها من عوامل تاريخية انتقافية ، وطبيعة جفرافية مناخية وسكانية بشرية ، وموارد اقتصادية ، وقرص عمل ، وتقاليد عادات وسلوك

البيئة وتحد من الصراع على تملكها أو صيانتها أو استخدامها من أجل الإشباع والتوافق .

البيئة هكذا بمناها الواسع أبعد مدى في تشكيل قدرات الفرد وتنمية استعداداته الموروثة (بالنقدم أو التأخر) وابراز الفروق بسين الأفراد في توافقهم النفسي والاجتاعي . ولا بجال الجدل حول تفوق أهميتها على الوراثة أو العكس ما دام أن التوريث ذاته كعملية نقسل السمات والاستعدادات بيولوجيا يتم هو أيضا في بيئة لها ظروفها الشخصية والاجتاعية والاقتصادية والنفسية ... فليس من حقنا ان نتصور ان الوراثة والبيئة متعارضتان ، أو أن البيئة تبدأ حيث ينتهي التكوين الوراثي ، لأنها يعملان مما منذ البدء وطوال عملية الخلق والتكوين والنمو والتوافق . والكائن الحي هو دالة أو وظيفة الاثنين مما ؛ أو بمادلة ديزمانسكي Dobzhansky هو حاصل ضرب الوراثة في البيئة بيا

ليست الررائة والبيئة إذن قوتين تستبعد إحداهما الأخرى بقدر مسا
تكملان بعضها البعض والحقيقة هي أن لكل منهما دوره النسبي في تكوين
كل سمة أو قدرة باختلاف أيضا من فرد لآخر عما يزيد شقة الفروق بين
الأفراد في النهاية كا قلنا في فن السبات ما دور الوراثة فيد أبرز من دور البيئة
كالسبات الجسنية خصوصا أعضاء الحس ومستوى الذكاء ومنها ما للبيئة
فيه أثرها الاكبر كالمزاج والمهارات والقدرات الوظيفية المكتسبة بالتدرب
والتعلم وغو الاستعدادات ولا عنع هذا أن ما تهمه الورائسة من استعداد



(.شكل ٧٦) وسم تخطيطي للمراحل الأولى منذ الحلية الخصبة مدير. بداية تكون طبقات الجلايا • فاعتمواز تمر الجنبن حتى الولادة

متأصل أو تكوأن تركبي تتحسن وظيفيته أو تتأخر بعوامسل البيئة ، وأن ما للبيئة فيه أفرها الأكبر من حيث إنحائه وتغذيته وتقويته يقف في ذلك عند حد مدى الاستعداد للندرب والتعلم . لذا ينبغي دائمًا الجمع سين الطبع والتعلم، لذا ينبغي دائمًا الجمع سين الطبع والتعلم، والاكتساب ، الفريزة والمسلدة ، الاستعداد والتحصيل أو الاكتساب .

فالمروب بالسبة للحواس المخمس الرئيسية أن حجم المضو وشكله الحارجي موروثان إلى حد كبير: فلون الفينين وشكلها، وحجم الفموشكل الشفتين ووضع الأدنين في الفك ونعومة الحديث ؟ يل حجم الآذنين ومدى بروزهما وشكل شعفتها lobes وسمكها ... كلها أتماط وراثة أسرية ، عدا أن شكل وحجم الأنف ، ولون ونسيج الجلد ... هما من التوريث عن الوالدين والأسرة مجيث وصلت لدرجة التمييز المنصري والفوارق السلالية .

ثم إن اعضاء الجسم الباطئة هي الآخرى لا جدال في أصولها الوراثية . فالقلب والرئتان ، والمخ ، والأعصاب ، والكبد والكلي وجهاز القدد الصاء أو مفرداته ... كلها من غير شك تدين في ناحيتها التكويقية لنوعية الجينات وآثار التوريث أو التكوين الجيلقي ... مها يكن من أن إدراكنا لذلك هو نتيجة ملاحظاتنا لكفاية أو خلل الوظائف التي تقوم بها لا عن طريق إمكان دراسة الفروق في التكوين ، فكل ما لا تجدي فيه محاولات التحسن والملاج باليئسة كوظيفة – عند البعض دون المحض الآخر يفترض أنه جبلتي بالميني أو وراثي .

وطول القامة hight, stature كما رأينا خاصع الوراثة حسب قوامين مندل: فالوالدان الطويلان أطفالهما طوال، والقصيران فسلهما قصير كقاعدة والطول هو الاستثناء، وحين يكون أحد الوالدين طويلا والآخر قصيراً فالميل القصر عند الخلف بتسلط، ومع هذا فكل هذه استعدادات يمكن أن تغير منها البيئة. فلو تربى أحد أقزام سيبريا في بلد بشمال أوربا، أو ياباني في أمريكا الشمالية (كما حدث فعلاً) - فالطول لا شك يزيد عما هو عليه في البلد الأصلي، ولعل هذا الأثر الظاهر لتغيير البيئة الوراثة اتما تجده اكثر فيا يتعلق ببنية الجسم body build (ومنها الطول) حيث يؤثر الغذاء والرياضة

من غير شك في استعداد الجسم الناماقة والهزال ويكسوان الهيكل المطابعة (الذي يزداد غوا بالكاسيوم وعناصر الفقاء والطبيعة والتراخ والتربية المدنية الأخرى ...) بما يقطيه من لحم وشحم وعقلات - طالما أن القدد المناهدة على النمو سليمة .

وبالنسبة للذكاء عل هو وراثي أم بيثي ؟ قامت دراسات كثيرة اثبت فيها جالتون البريطاني منذ ١٨٦٩ أن الصقرية موروثة ، وأثبت فيها آخرون أن الضمف العقلي يُتوارَث ، كما تأكد أن مستويات الذكاء على الأقل تتحدد بالوراثة ، فأي تعلم أو قدريب مها بلغ ، لا يزيد من مستوى الذكاء الثابت بالوراثة اكثر من ١٠ إلى ١٥ ٪ ما هو علمه كطبيعة : وهذا ما نمير عنب اصطلاح ثبات نسبة الذكاء . constancy of I. Q عرفنا في دراسة ذلك الموضوع . وسواء درسنا عشرات أسر العباقرة ، أو أسرات المجانين المجرمين بالمنات لمدة أجيال، أو رُبِّينًا تواثم متشابية identical بعضها في نفس البيئة والبعض في بيئات عَبْلغة وريشنا تواتم أخوية fraternal مع بعضها البعض.. ليَشْبُت أو الوراثة في تغليم على البيئة بالنسبة الذكاء حسب يتفوق ثباته على تغير البيلة؛ ويكون التولمان المتهان المتهان الكرائم أكار شبها في نسبة الذكام بمهما يكن من بجدية بهذي الدراسات ومَشْقَتْها والا خلاف على أن مسيّوي الذكاء (الذي تِهِين عِنْهِ ضَمِيتُهُ، في دريخات الاختياري) إغا تجددم الرياثة، ﴿ قَالُورُ اللَّهُ مِن الَّيْ تضع الابناس الثايث ٤ والاستعداد اللازم ، والبيئة عي التي تعمل على إهسيداه الأسامات بتغيير يقل أو يكثر ؟ ثم لا يتجاوز بني النهاية جنسهوه السقف ceiling أو نهاية المدى الذي تحسيدة مالاستعداد. الوزاثة تهب الامكانيات potential أو ما هو بالفوة كتكون وتركب . والبيئة هي الق تستغل بالرظيفة والفعل هذه المقدرات الوراثية إلى أقصى حد تسمع به حدودها .

وينطبق ذلك أيضاً على ما نقول ان البيئة فيه دوراً اكبر من دور الوراثة النسبة السمات الجسمية والحسية والباطنية والعقلية - كالمهارات والقدرات bilities والمواهب والمول المزاجية ،أو الطبعة . فسواه المواهب الأدبية والعلمية أو الرياضية أو الرياضية أو الملكة أو الملكة أو العلمية أو الملكة المستقية الموالد المن أو الملكة المن ورياضة الحواس والملكات وتدريبها الشاق المني ومواتها الثام الناضع بد. هو الذي يعمل بهم آخر الأمر لما يصاون إليه من شهرة وتفوق . هل يمكن أن يجمل أش الثدريب من ليس لديه حاسة تمييز طبقات الصوت وانغام الإيقاعات ووالمن الالمناد ووالمن المنافقة وجود أقوى الاستعداد الموسيقي والفردلا يندرب على آلة أو يتعلم (النوتة الموسيقية) . . . بل لا يدرك أو ينتبه لمسا في وراثشه من استعداد موسيقي لأنه لا يوجد من (يكتشفه) أو ينتبه لمسا في وراثشه من استعداد موسيقي لأنه لا يوجد من (يكتشفه) أو ينتبه لمسا في وراثشه من التعداد موسيقي لأنه لا يوجد من (يكتشفه) أو

وبالنظر إلى أن الوراثة تنقل من السبات ما يختلف من فرد لآخر أ فته طي منا ما تحرم منه ذاك حق الاخوة الأشقاه وما تعطيه من السمة الواحدة فهي تهده بدرجات متفاوتة ... فالبيئة هي التي تقليل الاستعداد وما ورقتاه من قدرات لا نعرف عنه الا ما تكشفه لنسا البيئة التي بيراقفها ومحكات اختبارها تعرفنا ماذا لدينا من عناد endowment او تجهيزات equipment كي نعمل على استغلاله والاستفادة منه . ويقال ان المؤثرات الخارجية في مراحل النمو الأولى تكون من السطرة بحيث تحجب آثار الوراثة . لا غرابة في هذا ما دام ان البيئة تتلفف الكائن منذ ولادته وهي مستمدة لان تشكله وتنميه أيا كان فرع استعداداته أو قدر ما زود به وراثها من عتاد وتجهيز .

ومن الناحية الأخرى ؛ فبالانسان - بحكم طبيعته ومن بين ما جاء يحمله من استمدادات - قوى دافعة المتكيف ، راغبة في التملم والتدرب ، فادرة على التغير والتغير عا يحقق التوافق المنشود . فما تفوّق فيسلم فهو يستفند

ويستثمره ، وما حرم منه فهو يعوض عن فقده . واذا لم يستطع تفيير ظروف بيئته أو مواقف حياته التي لا تلائم قدراته فهو يحاول أن يتغير هو ويكتسب قدرات توافقية أو تمويضية أو دفاعية جديدة . وما لا يستطيع تحقيقه في الواقع يحققه في الخيال والأحلام . وحين لا يستطيع ضمان صحته النفسية بالتوافق الشخصي والاجتاعي ؛ فاستجاباته المرضية المصبية والمقلمة حكفقدان الذاكرة أو العمى الهستيري أو الانهسار العصبي أو التحوال النومي ... هي ذاتها وسائل دفاعه عن توافقه المنشود .

الباب الساوس انتقالية التوافق

١٤ - توافق الطفولة والسبا
 ١٥ - توافق المرامقة والرشد

ألفصل الرابع عشر

توافق الطفولة والصبا

إذا كان لتمو الكائن الإنساني مراحله التي تتعدد تصنيفاتها بتعدد الأسس التي يقوم عليها التصنيف ؟ فانه من وجهة نظر التوافق يمكننا أن نعرضهام الإنسان التوافقية منذ أن يولد حتى يكون قسد بلغ من الرشد في طورين كبيرين : طور الطفولة والعبها ٤ ثم طور المراهقة والرشد ، الطفولة والعبات ثم طور المراهقة والرشد ، الطفولة المنتين – وغم شيوع استمال كلنة و طفل ٤ إلى من متأخرة – تقتصر على السنتين الأوليين فقط بعد الميلاد ٤ والعبها childhood منذ بداية الثالثة من العدر حتى أعتاب الميلوغ .

فنذ ولادة الطفل الانساني - وحق نهاية السنة الثانية من عمره بستمر في الاعتباد على الأم في إشباع حاجاته إلى النفاء الذي يُنمي والأوكسجين الذي يُستنشق ليولد الطساقة ويرزع دورة الدم ويثير الحس والحركة ... تلك التوافقات الفيزيولوجية والنفسية التي كانت تتم آلياً قبل أن ينفصل عن الأم الولادة . وان صرخة الطفل لحظة ولادته لهي بداية فعل الاستنشاق المتمكس لمواء ما بعد الولادة الحارجي ، واستمرار الصراح في الشهور القليلة التالية هو دليل الحاجة إلى الأوكسجين عا تعتقد معه الأمهات في فائدة وك الطفل يصيح ، ثم ان التقذية التي تتم عن طريق الرضاع ليست بجرد إطعام آلي مقدر

ما هي مجموعة وظائف فيزيولوجية ونفسية أبرزت الدراسات أخيراً أهيئها في جعل التنفس أكثر عمقاً وتنظيماً وإمداد الوجه بالدم الكافي لمساعدة نحو التراكيب الوجهية ، وتنبيه مختلف إحساسات اللمس والضغط في منطقة الذم وسطح الجسم عموماً والإحساسات العضلية والمفصلية الحاصة – عدا تنبيهات صوت الأم وصورتها السمعية البصرية وهي تُرضع الطفل – عما ينبه مشاعر الرضيع كأول تنبيه للشعور فيجلب له اللذة التي جعلها فرويد لذة فعية هي أولى مراحل النمو عنده مما لا يزال لدينا منه في الكبر لذة التقبيل والتدخين وإدخال مثيرات اللذة إلى باطن الجسم عن طريق اللم (الطعام والشراب النع).

من الحل إلى الميلاد	١ - مزحلة ما قبل الولادة
الاسبوعان الاولان بعد الولادة	r الوليد infancy
من أسبوعين إلى سنتين	۳ الرشيع babyhood
۲ إلى ۲ ستوات	۽ الصبا المبكر
۲ إلى ۱۷ سنة	• الصبا المثاخر
۱۱ ، ۱۲ سنة	٣ الباوغ
من ١٤ إلى ١٧ صنة	٧ المراحَةُ الأولى
س ۱۷ ال ۲۱ منة	٨ المرامتة الثانية
من ۲۱ إلى ۱۰ سنة	٩ - نضيع الرشد
من سن ۴٠ حتى الوقاة	Senescence for the

(جدول ٢٥) تصنيف مواحل النمو الانساني (جلدارد : أسس علم النفس ــ وايل ٢٠٩ م من ٢٠٠١) - ويلاسظ وغم سدانة الموجع اضطراب تسمية الموسلتين ٢٠٧ وخطأ حد ـــا. البلوغ في وقم ٦ موسلة. لا شك أنه يقصد حدوثه في أي وقت خلال تلك السنتين .

وأول توافقات الطفولة في الطفل الحديث الولادة neonate = new - born توافقه مع نظام الغذاء فهو لا ينبغي له أن ترضع أو. يتغذى كلما أواد أو العرخ ٤ بأو أن للم مة موعداً ٤ وللوحمة ساعة محددة بسفى عليه الاطارهما. وحتى عدماً تدمير له مستشفى الولادة والاعظار حائماً حتى بهابة أدب

ماعات أو تطبيل الأم بعد ذلك فترة ما بين الوجات إلى ست ساعات على أمل أن يتغذى أكثر ثم ينام حتى موعد الوجبة التالية ، وعندما يتحول من وليد ذي ست وجبات في اليوم إلى طفل ذي ثلاث وجبات أو أربع ، أو ينتقل من التغذي على السوائل إلى تناول طعام الكبار الصلب ... فهو انحا يتوافق برغبة الأم أو المربية في أن يتحول إلى مواعيد الوجبات اليومية من فطور وغذا، وعشاء التي يشترك فيها مع الأسرة وتلائم فيها بعد مواعيد الحروج من المدرسة ، و سق يكون إعداد الطعام نفسه قد تم والمائدة حاهزة . ومثل هذا يقال في ضرورة الدهاب النوم في تمام الثامنة ..

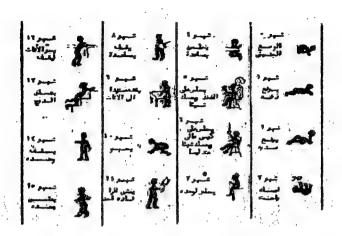
ثم يأتي توافقه الاجتاعي بضرورة النظافة وتنظيم الاخراج . فمن أجل التقبل الاجتاعي قبل أن يكون من أجل الصحة ، لا بد أن يتعلم التخكم في إفراغ المثانة البول واخراج الامعاء الفضلات . وبدلاً من أن تكون استجابة الطفل الأولى لتبلً ملابسه أو فراشه بالبول أو اتساخها بالبراز الصياح في طلب النجدة ، يتدرب على أن يأخذ دوراً إيجابياً في المحافظة على نظافته بنفسه . ويحتم هذا التوافق العضوي على الطفل أن يتعلم أن للإخراج مكاناً تتوافر فيه الخصوصية والانفراد ، وزمانا يحدده الشعور بامتلاء المثانة أو انقباض الأمعاء . والتوافق هنا أشق وأخطر في عواقبه نظراً لأن أعضاء الاخراج لها فيا بعد وظيفة جنسية ما يُخشى معه أن الاهتام بالنظافة لدرجة التعقيد يثير الانقباه لوظيفة العضو الأخرى ٤ وأن التثبيت في نمو هذه المرحلة ، بسبب التبكير في طلبها أرالمقاب عليها كحرص من الأمهات على النظافة ؛ يترك في العلفسل طلبها أرالمقاب عليها كحرص من الأمهات على النظافة ؛ يترك في العلفسل علما الشارة المعروفة في نظرية فرويد بخصوص المرحسة الأستية

ويصرف النظر عن الأضرار البعيدة المدى في تكون الشخصية ، فالطفل المرار والقسوة والصدمات من جانب الأم يلجأ للمناد والتحدي. . ما في لأن شيئًا أكثر من مجرد النظافة لذاتهــــا ، وأكد م م

الرض عنه والابتسام له . إن توافق الكائن الإنساني بضرورات الإغراج كصحة ونظافة بأتي تلقائياً وفي حينه ، إذ تقرر بعض الأمهات أنهن لم يتدخلن كثيراً في هذه العملية . ويتفاوت الأطفال في توافقهم العضوي هذا ما بين نهاية السنة الأولى وسن ١٨ شهراً – على ألا يُتوقع عام نظافة الطفل وجفاف ملابسه طرال الرقت قبل من سنتين ، فاذا انتظرت الأم حق ينضي الاستعداد لهذه الوظيفة ، ولم تبكر أو تتسرع في لهفة وحرص ، وبدأت التدريب – ليس قبل الشهر النسامن على الأقل سويدون عنف أو اثارة المشاعر المختلطة عن دور هذه الوظيفة . . . فان نجاحها سيكون محققاً وبغبر أضرار في المدى الطويل ،

إن أخطر ما في توافق الطفولة تحوُّل أهداف التربية الاجتماعية في نظر الطفل من استهداف الصحة والنمو والنظافة (التي من المفروض أنهسا لصالح الطفل وينبغي أن تصدُر عنه برغبته) إلى نوع من السيطرة أو القيد أو التحكم . فمع عدم ادراك الطغل بعد لأهمية العناية بصحته عن طريق تنظيم الغذاء والاخراج كطالب عضوية تخص جسمه وغوم ؛ لا يمدم أن يستشمر ما هنالك من تدخل وإجبار لغرضما ليس طبيعياً أو غير مربح أو مرغوب فيه من جانبه . فيا المانم - في خيالاته الطفلية - من أن يأكل حق يتوقف ينفسه حَينَ لا يَطْيَقُ أَكْثُرُ ﴾ أو أن يأكل كلما أراد وفي أي رقت ؟ وما ضور صياحه وتجريه وتحريكه الأشاء من مكانها أو ضربه لأخسبه أو أبنه ؟ لا شك أن الطفل ينبغي له أن يتعلم التقيد restraint بحدود لا تتجاوزها أفمالُه ، لكن بلا قهر أو احبار أو تعقيد تجمل التملم نتبحسة فرض النظام على ارادته ورغباته بدلاً من أن يكون بمحض رغبته الفطرية في التَّمَرُفُ عَلَى عَوَاقَبِ أَفْمَالُهُ وتَصَرَّفَاتُهُ . وَهَنَا قَإِنَ التَّنَوِيُّهُ الْمَادِيءَ ، والتَّوجية الرزين - في غير غضب أو عقاب من الكمار - هما اللذار بصلان الطغل إلى التديش في خطر الاعتداء على النبر ، أو تحطم الأشياء ، أو ازع الآخرين . إن منطق الطفل الذي يُمرّقه الخطأ والصواب و أخلافياته التي تعلمه الخير والشر ، واجتاعيته التي تحدد له الحق والواجب ... لا تنمو إلا في سن متأخرة عن مرحلة الطفولة ون ثم فلا جدوى لغضب الوالدن أو انفجارها بالسب والضرب ، لأن ذلك لن (يفهم) منسه الطفل خطأ قملته أو ضرر تصرفه ... بقدر ما سنزعج لتنبير الرئدين في معاملته ، ويخاف من أنه إذا تكرر دنه هذا الذمل فسوف يؤدي إلى هذه النابجة . أما ما في الفعل من خطأ أو ضرر فهو - تخت تأثير بكائه أو حزئه وربا كراهيته الوالد - ان يصل إلى مداه أو حقيقته - خصوصاً وأن الوالدين لن يسعها دائماً مراقبة الطفل بالنسبة لهذا الفعل بالذات ليتابعا غضبها وعقابها له عليه ، فكثيراً ما يؤدي عدم تفرغ الوالدين - حق الطفل الواحد - إلى إهمال المحاسة على نفس الساوك والجزاء عليه ، وقد يريان أن من الضروري تجاهله مرة وعساسته أخرى حق لا يتعقد ؛ فقلا يكسب الطفل حق من الاهمال والتسامح غسير اختلال معايير الخطأ والصواب المرتبطة بالثواب والمقاب ، وتصبح استجابات الوالدين في نظر الطفل هي التي تستحق الانضباط والاستقرار على مبدأ بعرف منه مقى يفعل ومق لا يغمل .

ولما كانت توافقات مرحة الطفولة المبكرة قوامها العلاقات الشخصية مع عدد محدود من الأفراد في الأسرة - خصوصاً الوالدين ، فإن نفسية الطفل تنطبع بانعكاسات سلوك الوالدين وانفعالاتها ، فالحنان والحب والهدوء والتماطف . . لها أثرها النفسي البالغ الأهمية في توافق الطفل البيولوجي وصحته الجسمية ذاتها . إذ تثبت الدراسات إن الحرمان من الأمومة وصحته الجسمية ذاتها . إذ تثبت الدراسات إن الحرمان من الأمومة ينقص وزنه وتذبل صحته ، فلسة الحنان ، وبسمة الحب، وهمية العطف . . هي أجدى لتوافق غوه الجسمي وصحته البدئية من انفعالات الإصاط أو الحرمان التي تموق تفتحه وتعرقل عوه .



(شكل ٧٧) مواحل النمو الحركي الطفل في الحسة عشر شهرًا الأولى

فاعتادية الطفل في توافقاته العضوية أساساً على الأم هي بداية توافقه النفسي من خلال علاقاتها الشخصية — حيث توافق الطفل استجابة لتلبية حاجاته وارضاء توقعاته ، وانعكاس لالتصاقه بها كجزه منها رغم انفصاله بالولادة عنها ، فليس على الأم خلال الشهور الأولى من حياة الطفل أن تكون فقط مصدر تفديته وراحته ؛ بل أن تُشبع كذلك كل حاجاته النفسية كانسان — مصدر تفديته إلى الأمن بملازمتها والتعلق بها والفزع اليها إذا ابتعد عنها أو افترقت عنه هي لبضع ساعات كل يوم. والطفل منذ منتصف السنة الثانية من العمر بالغ الأنانية ، شديد الرغبة في التملك والانفراد ، لا يغفي لأمه الصد أو الإحباط ، فإذا لم يستم الأم أن تقوم بهذا الدور الذي يستفرق كل وقتها وجهدها وحيلتها وصيرها ، فالطفل يستجيب :

إما الاحتجاج Protest الذي يمتد من بضع ساعات إلى عَانيسة آيام يظل الطفل خلالها قلقاً على فقد أمه ، خالفاً من العالم الذي يحيط به • فيصرخ عالياً ويهز فراشه ، ويرقي ويتقلّب عليه ، منتبها لأى صوت أو صورة قد تكون لأمه المفتودة

وإما بالياس despair حيث يظل صارحاً برقابة ودون انقطاع ،ثم يصيح منسحياً وقائطاً ، وقد بهداً لكن مجزن وألم لا تقسيد الأم ما وراءهما من خطر دفين .

وريما يستجيب الطفل بالإنكار denial إذا خفّ لصراخه بديل عن الأم لأنه يربد أمومة أمه الحقيقية • وقد بتسع الإنكار لرفض أية حاجة إلى أية أم • من ثم يتركز الطفل حول ذاته اكثر فاكثر ، وبتحول بمشاعر حب ورغباته عن الأم وغيرها إلى الأشياء المادية كالحلوى واللعب ... وكل مسا يعتمد عليه ليلي حاجاته كلما أراد ودون بماطلة أو تسويف الآخرين .

ولا يمكن تفادي عده الأخطار على ترافق الطفل إلا بأن تتردد الأم على قراش طفلها من حين لآخر ليطمئن إلى قربها منه ، وأن تسرع لنجدته إذا صاح طالباً رؤيتها ، وأن تقوم بنفسها بتولي أموره واشباع حاجاته فلا يغني عنها أحد إخوته أو أخواته ... حق تنضج علاقات الطفل الاجتاعية بالآخرين قرداً فرداً - لا كثيرين في وقت واحد .. وليكنى يتعلم أولا أنسه يتمامل مع أمه وحدها قبل أن يستطيع الانفكاك عنها ليتعامل مع غيرها إن كلمة (ماما) التي هي أول ما ينطق الطفل هي تجسيد صورتها التي رآها أول ما رأى ، وابتسم لها أول ما ابتسم . ويظل الطفل حق بعد أن ويود إخوة آخرين معتقداً أنها أمه وحده ، ولفارة أطول يظل معتقداً أنه ابنها الوحيد .

ولا تمانع التربية السليمة في ترك الطفل على اعتقاده حق يكتشف وحده وفي السن الملائم - أن أمه ليست له وحده وأنه ليس ابنها من دون ماثر إخوته . بل على العكس يرصي علم النفس التربوي بأن تُتمي الأم في طفلها وحدانية كل منها بالنسبة للآخر - حق ينتقل بسلام من الانانية إلى الفعرية ومن الفردية إلى الاجتاعية ومثل هذا منقوله بالنسبة للعلم لدى

(جدول ٢٦) التوافق الحركي واللفوي للطفولة المبكرة ''' (وما يصاحبها من توافق انفعالي واجتاعي)

الساوك الحركي :

١٠٠٠ شهر علم الكتف الرأس عندما يحمل على الكتف

٧ ، يستطيع أبقاء رأسه منتصبة لبضع دقائق

شهور : يمكن ابقاء الرأس ثابتة وهو محمول

r » د کیلس قلیلا بدرن مسانده

٠ ١ : يستطيع الجارس دون مسند

١ سنة : يشي بمساعدة ، يحني تفسه من وضع الوقوف

١٥ شهراً ، الرقوف والشي .

١١ ، ، يتسلق الدرج ويصل إلى الكوسي

٧ سنة : يجري . يبني كومة من ٦ مكامسات

سنتان ونصف : يبني ٧ - ٨ مكميات وينزل السلم و حده

السَّلُوكُ اللَّقُويُ وَالْكَادُمُ :

۲ شهر : ينتبه اصوت بشكار

٦ شهور : مقاطم

۹ شهون : دا سادا

١ سنة : يعرف حوالي كاستين

ه ۱ شهراً : أدبسع كليات

١٨ شهواً : ست كليات . يجن الأشارة للمين والأنف

٢ عنة : بمكنه تسمية الأشياء

⁽¹⁾ Rees, Linford, A Short Textbook of Psychiatry, Eng. Univ. Press. Lond., 1967, p 24.

بده دخول الصبي المدرسة ، حيث يكون المع بديلاً الأب في رغبة الطفل أن يكون له وحده - ثم رضاه فيا بعد أن يكون هذا الرجل أيا لفيره أيضا - هذا بعد فارة انتقال برى فيها الطفل أمه أم جميع الأطفال ، وأباه أبا لجميع الأطفال - كل ذلك في مراحل تمييز الذات عما سواها من الأشخاص - بما يكتشفه الطفل من ملاحظة أنه يستطيع تحريك أطرافه مثلاً كلما أراد أو رغب ، بينا الآخرون لا يسجيبون لرغباته بارادته.

وإذا كانت مهام توافق الطفولة قاصرة على بعض نواحي السلوك الحركي وبدايات تعلم اللغة والكلام رما يتصل باشباع الحاجات العضوية الأساسية من انفعالات ترتبط بالأمومة في الاغلب كعلاقة شخصية اجتاعية. فمهام توافق السبا childhood – الذي يتد من السنة الثالثة من العمر إلى بداية البلوغ والذي تتفق مذاهب علم النفس جميعها على أهميته البالغة في تحديد نمط وسمات الشخصية ... مهام أكثر تعقيداً وصعوبات - ليس فقط لطول استمرار فارة الاعتادية على الأم وغيرها من يشاركها التربية فيا بعد ﴾ بل لكثرة هذه المهامّ التي منها إجادة المشي ، والكلام كخاطبة وتحدُّث مع الفسير ، والفَسل والاستسمام والأكل والنوم والعادات الصحية في كل ذلك وغيره ، ثم الانتظام في الذهاب الى المدرسة والحروج إلى الشارع واللمب والراحة والاستذكار والرياضة .. بما له قوائم تحدده كهام ارتقائية لمراحل النمو (طفولة ميكرة: ٩ مهام ٥ طفولة متوسطة أو صبا : ٨ مهام ... الله .. (انظر ص ١٦٥ ـ ٢١٧) لمَا يَعْجِهِرِسَت ومقاييس توزع أفعال الاعتاد على النفس وتوجيه الذات في تناول الطمام والملبس وشغل الوقت ، أو الاعتاد على النبر في النشأةالاجتاعية والتحرك والاتصال ...) .. وأهم من ذلك فيما يتملق بالتوافق الاجتاعي لمرحلة الصبا : نمو الذات الشخصية الاجتماعيب للفرد في علاقاته بالآخرين نتيجة تمايز هذه الذات عن الغير .

في توافق الصبيان والبنات منذ الثالثة تتسع باستمرار دائرة العلاقات

الاجتباعية إذ يدخل في هذه العلاقات غير الأم الأب والإخوة والأخوات والمارف والأقارب والأهل من يزورونها في محيط الأسرة ، والجسيران والمارف والأصدقاء من نخالطونها ويترددون على النيت أو يخرج الطفل (السبي) إليهم في بيونهم ويلقى نظراءه من أبنائهم وبنائهم في البيوت والشارع والجسيرة neighborhood ليخالط الطفل رحالاً غرباء كل منهم بديل الآب ، ويزامل أطفالاً غرباء (صبياناً وبنات) همرفاق السن والدراسة - وبالانتقال من سنة دراسية إلى أخرى تتوسع علاقاته مع الكثيرين ، ومع توسعها يقل عقها ما بين التملق الشديد بالأم والاعتادية الكاملة عليها ، إلى الارتباط الأسري بالآب والإخوة ، فحب أو كراهية الأقارب ، فاتخاذ أصدقاء حيمين لا يريد أن يفارقهم أو يبعد عنهم كثيراً، فمجرد زملاء على أو لكب ، فعمارف لا يستغربهم حين يراهم ... وتشبيه ذلك كلسه فيا أو لكب ، فعمارف لا يستغربهم حين يراهم ... وتشبيه ذلك كلسه فيا أقول دائماً — قول الشاعر العربي وهو يصف صانع الرقاق من كرة المحين :

مَا بَينَ رؤيتُها في كُفُه كُرةً أو بين رؤيتها قوراء كالقد

الآمران أحجراً تُلقِي به في بركة بماء مناكنة يُعيد أحول مرماه دائرة عميقة القوات الدوائر المعالم القوائر القوائد الله الله القوائد العلم القوائد العلم القوائد الطفل في عيطه المبتب تحدودها نحق تمحن أمعالمها وتتسطح الكذلك نشأة الطفل في عيطه الاجتاعي: مجالات علاقاته الإجتاعية تتسع دوائرها لكن أقل فأفل تعلقاً وتأثيراً.

ويتطور توافق الطفل بالمحيطين به من مجرد استجابة التعرف الطفليسة بالابتسام للوجود التي بعرفها the smiling response إلى نمو اللغة والكلام والاتصال اللغظي وتثبت الدراسات أن أولى ابتسامات الطفل لا تدل على التعرف ، فهو يبتسم لكل ما يواجهه من أشخاص وأشياء مجبث إذا تحول الشيء من أمام ناظريه أو اتجمه الوجه الآخر حانباً بنوقف ابتسامسه اله

وفي الشهر الثاني من العمر يبتسم لِمَا لَهِ الله بعد من الأشياء وما ليس مبتسمًا له من الوجوه . أما منذ الشهر السادس فار الطفل يعسح مميزا وافتقائيا لا يبتسم . وهو مختار المروف ين له وحدم ليستحيب لهم بالابتسام كدليل على بده نمسوه الاجتاعي . لكن تنبه بعد هذا أصوات معارف الأقربين أكثر من صورتهم ، وتنمو لديه استجابة البحث عن أشخاصهم من سماع أصواتهم - تلك الاستجابة التي يبدأها من الأسبوع السادس - حيث الانتباه للصوت يستنبع التلفث لرؤية الشخص ، ولا يكفي تمايز الأصوات كتنبيه للأشخصاص يستجيب له الطفل بالابتسام ، فهو يستمر في تميز نخارج الأصوات ومقاطع الكلام ليتكون له أيضاً جهاز سمي لفظي يمكنه من الرد بالمثل والاتصال مع الآخرين باللغة .

النسبة الثوية للابتسام	عدد الأطفال	حمد الطفل
•	** NEE	من صفو الى ٢٠ يوماً من ٢١ يوماً إلى شهوين
44	150	من شهرين إلى سنة أشهو من سنة أشهر إلى سنة

(جدول ٢٧) الابتسام الوجوه الغريبة في أعمار مختلفة ملجارد ، مدخل إلى علم النفس الطبعة الثالثة ١٩١٧ ص ٨٥

وبالتدرُّج من نطق حركات صوتية صماء (من الحلق) إلى مقطع صوتي واحد (في الأسبوع السادس إلى الثامن) فمناغاة babbling من حوله (الشهر الرابع للسادس) بالرد على بَاي بَاي ، فتايزُ أول كلمة في نهاية السنة الأولى ، فكلمتين إلى أربع كلمات (١٥ شهراً) ثم ست كلمات مع القسدرة على

الاشارة لمسمياتها: عين ، أنف ، بابا ... ويبداية النصف الشساني من السنة الثانية يقشط التوافق اللغوي بكسب متزايد لعدد المفردات، وفهم هو تقيمة ربط الأسماء بالمسيات ، ورياضة العنجرة والجبال الصوتية ومخارج الألفاظ بتقليد الأصوات ... مع تنظيم عقلي وتجريد رمزي الفسة ودلالتها (كاداة التبادل والاتصال في مخاطبة الآخرين والتميير عن النفس) هما بداية ما فسميه الإدراك الكلي conception . ومن ثروة لفوية لا تزيد على عشرين كلمة عند بداية التوافق اللغوي في سن ١٨ شهراً ، تقرب هذه الثروة من ٣٠٠ كلمة عند نهاية السنة الثانية ، ٩٠٠ في الثالثة ، ١٥٠٠ في نهاية الرابعة ، ١٠٠٠ في نهاية العراسية يُضيف سنة بعد أخرى إلى هذه الثروة مَا يمكن أن يُظهرنا عليه العراسية يُضيف سنة بعد أخرى إلى هذه الثروة مَا يمكن أن يُظهرنا عليه ظك الجدول رقم (٢٨) الذي يبين عدد ما يستطيع فهمه الصبي من الألفساظ فلك الجدول رقم (٢٨) الذي يبين عدد ما يستطيع فهمه الصبي من الألفساظ بأكلساب متجدد سنة بعد أخرى مع استمرار الدراسة ، فلا شك أن ما يفهمه الانسان من ألفاظ لننه أكبر بكثير مما يستخدمه في التخاطب أو الكتارة ،

ويؤدي ارتباط الألفاظ بمانيها رما تدل عليه من علاقات وما تحمل من تجريد رمزي ... إلى غو التفكير كادراك عقلي . ويبدأ تطور النفكير من الطفولة إلى الصبا بالانتقال من المرحلة المظهرية physiognomic أو الاجتهادية في التوافق بمواقفه syncretic التي يقسب فيها إلى الأشياء غير الحبة صفات وأفعالاً آدمية كركويه المصاعلى أنها حصان أو ضربه الأرض بقدميه عندما يقع انتقاماً منها ، وقوله ان السكين (قطعت) يده أو أن الدرج (عص) إصبعه ... ينتقل التفكير من هذه المرحلة إلى الواقسة التي تميز فيها الأشياء بمسفاتها ، وتستخدم الألف الله المسياتها . فاذا قال الصبي سن ٢ سوات : كرسي ، وردة ، أزرق ... فهو يعني الشيء الحقيقي الذي له هذا الاسم أو الصفة . قد تختلط المتشابهات عندما يظن أن كل بيت آخر فهو سنه ، أو السارة زرقاء فهي سيارة والده ، لكن ذلك لا يمع قيام و التمييز ، مر حذا

النشيه . والقانون يَعتبر الصبيّ من سبع سنوات عميزاً (بين الخير والشر) لأنه لا يتخلف عنه حتى ضعاف المقول وإن كان قد يتوقف عنده المساون بتلف عضوي في المنح - وأخيراً فالمرحة الثالثة لنمو التفكير هي التجريد والادراك المقلي abstraction & conception التي تستمر بعسد السابعة خصوصاً مع التملم الدراسي . انها علية تكوين عالم عقلي خاص بتنظم الحبرات واختيارات الحلول من بين المسركات والأفكار الجردة المردية على إصدار الأحكام ، والناس والمواقف نتيجة تنمية المرأي والاعتقاد والقدرة على إصدار الأحكام ، والمقازنة والنقد ، وتجريد مفاهم العدالة ، والأمانة ، والحق ، والشرف . . .

الكب الجديد	عدد مفردات المنة	لسنة الدراسية
_	47344	*
***	.1 + 4 e	ŧ.
41-70	14,67-	•
1000	15.424	7
410	15.41-	¥
1.45.	13.4.	A

(جدول ٢٥) الكامات التي يفهمها تلاميذ المدارس في ست سنوات دراسية (Cuff, Vocabulary Tests , J. Ed. psychol. , 1930 .

ذلك أنه يصاحب تمو الطفل المقلي غره الخلقي . إذ يؤدي انصرافه عن الأم وعبط الأسرة عموماً واتساع علاقاته الاجتاعية كما عرفنا الإضعاف ذائية الملاقات وشخصيتها لصالح الاعتام بالأشياء والأفعال أو النصرفات docds فبعد أن كان يهمه أن يكون عبوياً لشخصه يصبح واغباً في أن تُقدر أفعاله ويُستحسن تجاحه ويُتدح تصرفه ... كما أنه حين يخالف أمراً أو يعصي والديه فان ذلك لا يصبح بعد نتيجة الرغبة في إغضابها أو كسر أوامرهما يقدر ما

يكون في حقيقته عدم الاقتناع بصحة الأمر أو الشعور بتناقضه أو قسوته أو أنه سابق لأوانه . إن واقعية تفكير الصبي قبيل السابعة - التي أشرة إليها - إلى جانب غوه الاجتاعي الذي فيه يفصل الذات عن الغيرة والشخص عن الموضوع ... في نفس السن - وماستمرار لأنها سن الذهاب إلى المدوسة تجمل ضعيره الخلقي أيضاً يتكون ومبادى، ومثاليات سلوكه تتباور . حقا إن مثله الأعلى بيداً بصورة المراكد من نفس الجنس ، ثم يتلبّس بأحد مدرسيه وأصدقائه وأبطال التاريخ ومشاهير الإنسانية بمن يقرأ عنهم فيا بصد ... لكنه حينئذ إنما يتمثل أفعالهم وتصرفاتهم التي أدت بهم إلى أن يكونوا هذه الشخصيات و ويحب فيهم خصالهم وسيرة حياتهم التي عليها يقيس ما يتمنى لنفسه أن يكونوا ...

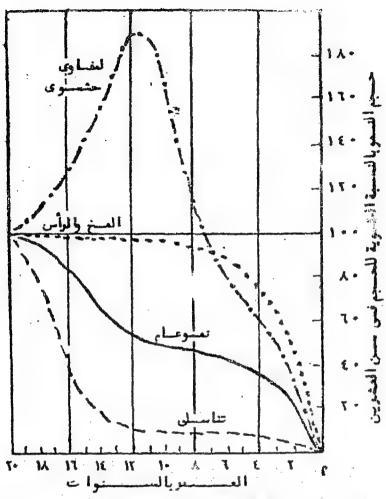
وما لا يستطيع الصبي تحقيقه في الواقع يحققه في الخيال و فعالم الإنسان المعللي الذي يخلقه لنف بتوافق مع رغباته أكثر حيث لا صد ولا حرمان، بل خيال وأحلام وأمل ... هي في متناول الفرد لا بيد الآخرين لقب أشرنا إلى أن من بين استجابات الطفال الأولية حين يحرّم من الأمومة أو تغرغها الكامل كا يريد ، الانصراف إلى اللعب (بضم اللام) toys . والآن وحين يحكبر ، فإن مصرفه من صد الآخرين وعدم استجابتهم : اللعب (بفتح اللام) play . فأمية الطفل يزها ويحركها ويرميها ، بل يحطمها إذا غضب . وعرومة الطفلة تُقبّها وتلبها وتقيمها وتقيدها وتتيمها مهما في غضب . وعرومة الطفلة تُقبّها وتلبها وتقيمها وتقيدها وتتيمها ممها في فراشها ... كتمويض عن صُحبة الأم التي أضفها اشتراك آخرين في قلب الأم : الأب ، أخ جديد مولود ، إخوة وأخوات سابقون ... ويستمر السيان والبنات إلى من الثامنة تقريباً يجبون اللب التي تشترى أو تهدى لهم العبيان والبنات إلى من الثامنة تقريباً يجبون اللب التي تشترى أو تهدى لهم المهم فيه غيرهم ، وما تحقق صحبتها من وياضة ومهارة في الحس والحركة والمرقة فيه غيرهم ، وما تحقق صحبتها من وياضة ومهارة في الحس والحركة والمرقة فيه غيرهم ، وما تحقق صحبتها من والحدة العبيان بعد الثامنة عن اللهب ليس فقط لانها يحون العموان بعد الثامنة عن اللهب ليس والحركة والمرقة فيه غيرهم ، وما تحقق محربة الأم المقتود ؛ بل لما فيها من تمان هو المرقة والاستطلاح . وإنما يحرب الأم المتوان بعد الثامنة عن اللهب ليس والحركة والمرقة

التشبيه . والقانون يُعتبر الصبيّ سن سبع سنوات عميزاً (بين الحير والشر) لأن لا يتغلّف عنه حتى ضعاف العقول وإن كان قد يتوقف عنده المساون بتلف عضوي في المنح . وأخيراً فالموحلة الثالثة لنمو التفكير هي التعجريد والادراك العقلي abstraction & conception التي تستمر بعسد السابعة خصوصاً مع التعلم الدراسي . انها عملية تكوين علم عقلي خاص بتنظم الحبرات واختمارات الحاول من بين المنوكات والأفكار المجردة الرمؤية عمن الأشياء والناس والمواقف نتيجة تتمية المرأي والاعتقاد والقدرة على إصدار الأحكام ، والمازنة والنقد ، وتجريد مفاهم المدالة ، والأحانة ، والحق ، والشرف . . .

الكسب الجديد	عدد مقردات اللغة	السئة الدراسية
double :	. V+£ T +	•
1144	100000	. t
40.50	14.634	•
1	17.43.	1
9.20	16.41.	
11A4.	17.4.	. A

(جدول ۲۸) الكفات التي يفهمها تلاميد المدارس في ست ستوات دراسية (Cuff, Vocabulary Tests, J. Ed. psychol., 1939 .

ذلك أنه يصاحب تمو الطفل المقلي غوه الخالتي . إذ يؤوي انصرافه عن الأم وعبط الأسرة عوماً واتساع علاقاته الاجتاعية كا عرفنا لإضعاف فاتية الملاقات وشخصيتها لصالح الاهتام بالأشياء ولافعال أو التصرفات deeds فبعد أن كان يهمه أن يكون محبوباً لشخصه يصبح راغباً في أن تُقدر أفعاله ويُستحسن نجاحه ويُعدم تعرفه ... كا أنه حين يخالف أمراً أو يعصي والديه فان ذلك لا يعسع بعد نشيجة الرغبة في إغضابها أو كسر أوامرهما يقدر ما



(شكل ٧) منحثيات غر الأربعة الاتسام الهتلفة لأجرًا، وأنسجة الجسم المشهور لسكيمور Scammon في كتابه قياس الانسان (١٩٣٠) .. وكلها تصل لحجم غو ١٠٠٠ في سن العشرين.

لا يتوثق هذا الارتباط مع المدرسة أو غيرها من تنظيات المجتمع الكبير الذي انطلق إليه كبديل . ولما لم تعد علاقة و اجتاعية ، مَا أقوى بما كانت في انطلق إليه كبديل ، ولما لم تعد علاقة الميانة الميمة مع أيبدبل البد، علاقة الطفل بوالديه ، ولا أمل في أنتتوثق العلاقة الحيمة مع أيبدبل

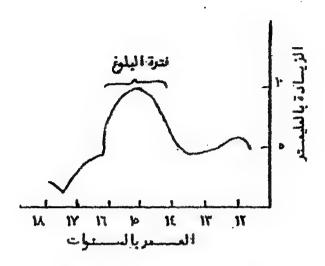
الم أو الله في شخص الما أو الذاخل أو الطبيب أو الماري الرئاضي أو الاخصائي الاجتماعي ... فالحرج الوحيد هو التعلق برفاق السن الذين يفهمهم ويفهمونه - في تماطف ومودة ، وإقالة عَثرة أو إخفاء فشل (كالرسوب في امتحان القدل ، وعدم إفشاء سمادت عراك أو سرقة أو المحواف جنسي مبكر أو تدخين عابث ..) يمتاف الدي أن يصل لمعرفة الوالدين فتساره المنصبة - حيث يتعدل الراس الماعة والسلطة المدسة وقائدها بدل الاسرة ريدوب مشاعر الحوي والان منس الجاعد عايتها .

ولكي تتحقق لجاءة الأقران فاعليها كبعتم صغير له خصوصية وأسراره التي تب الصبي الرضا والاطلبيان فهي عادة من نفس الجنس فع أن دس المصدة من نفس الجنس الربال المرات مع الأولاد والبنات مع البنات سخصوصاً وأن لمب المبيان لا يخاو من لعب جنسي ساذج في مرسلة الكمون period هسنده التي تسبق التحضير لنمو المباخ فالمراهقة وفي سنوات العبا المتوسطة يكون قد نما لدى العبات بعض مفاهم الكبار عن الجنس والطبقة الاجتاعية والمستوى الاقتصادي والفوارق المنصرية والحرام والحلال والجنة والنار ... فيأخذون همذه المناهم مأخذ التطرف . ففي مثالياتهم الخلقية لا وسط بين الحرام والحلال المناهم مأخذ التطرف . ففي مثالياتهم الخلقية لا وجود إلا للمطلق absolutes المناس والمؤلور والمؤلف من المناب على أي تقصير دين . الديني كايحدث عادة أثر في نفسية الصبيان حيث يُتقلهم الشعور بالاتم القلق من فعل غير أخلاق ، ويؤرقهم الخوف من العذاب على أي تقصير ديني .

with the last chief.

المراهقة عدى عدى عداده و بحقل أطوار التصنيع لها عربه الجها ، رعوها على ونفيها ، رعوها على ونوها على والمنها التي قده في نقافاتها الحديثة لما يقرنه من عشر متوات سدهي مرحلة الانتقال من العسا التأخير إلى من الرشد وغام الرجولة والانولة و واعلما أن تكون أكان مراحل عم الكان الإنساني دراحية أو ما موجود العاملة المناسبية من تغير المناسبة الانسانية والمسية الانسانية والمناسبة من تغير المناسبة من تغير المناسبة من تغير التراك جميرائية .

فالمروف أن تم السنة الأولى من الدس يتم في الطفواة الباكرة بمسل نسي يفرق ما تأتي به المراهنة من تؤدياد في الندي عراف في من الثالثة يكرب الطفل الإنساني قد حصل ما يقرب من نصف طراه النبائي لسن الرشد لكن غم المراهنة إلما يسترعي انشاهنا أكثر من السنة الأولى الذي مو الأسري مؤلاكير لما يعتبو من كون الدو الباكر طسما رمتوقعا 4 بينا غم المراهد المنافر إلى نقرة الكون حصيما الطوياة التي تسبقه وتحفيز له طوال السبا المنافر - يأتي من شكل تأفرة بالمنه من الاستواء والهفية jump برتفع معهما فيهاة الندي الارتفاع الحاد . ومكذا تبدأ المراهنة بوع اجباعي هو الذي يطلق صعوبات توافق الشاب بهذه المرحة .



(شكل ٧٩) الزيادة في الطول بسنوات الصبا المثاغر والارتفاع مع بداية البلوغ (عن إستوللز واسترللز ١٩٥٠)

إن أُولَى ثلاث سنوات الطفولة عقب الميلاد ، وسنة أخرى غير عددة اللهات من بين ثلاث أو أربع سنوات المراهقة ، هما قمة النمو عند الكائن الانساني ، بعدهما يعتدل الخط ويتدرج نحو الاستواء وشبه الاستقوار والسن فيا بين الثالثة والثالثة عشرة (في المتوسط) هي مرحلة الكون التي تمهسد نهاياتها البلوغ فالمراهقة . ولقد تتبع أرنولد جزل A. Gesell وزملاؤه في دراسة و الشباب من العاشرة إلى السادسة عشرة ، قوانين نمو المراهقة بما يكشف عن الاستعداد والتحضير لهذه المرحلة . فمنذ العاشرة بحب الصبيان أن يتحدثوا عما سمعوه أو شاهدوه أو قرءوا عنه من حكايات وقصص لمجزد الحديث والتعبير عن النفس . وفي الحادية عشرة تستمر اهتامات الأحاديث على المحلية والتعبير عن النفس . وفي الحادية عشرة تستمر اهتامات الأحاديث على شكل رغبات عن التنهاء المحلية الأولاد حصاناً أو كلياً أو مزرعة . وفي الثانية عشرة يشير الأولاد بالغمز واللهز إلى اقتران الجنسين بالزواج كليا تصاحب أو عشرة يشير الأولاد بالغمز واللهز إلى اقتران الجنسين بالزواج كليا تصاحب أو

تجاور مقعد ولد وبنت في المدرسة . أما جساسة السنة الثالثة عشرة كبداية الساوغ فيمبر عنها تضايق الأولاد لوجود الأخوة الصغار (الأقل من ١١ سنة) إذ لا يستطيعون الإفضاء لهم بما في نقوسهم ولا تلتقي البنات في الرابعة عشرة بقدر ما تستفرق مكالماتهن التليفونية طول الوقت الذي تغيب فيهاعين الرقباء وتكون الأحاديث مشحونة بالوجد والصبا والمرح والتفاؤل والجنس الرقباء وتكون الأحاديث مشحونة بالوجد والصبا والمرح والتفاؤل والجنس الأخر ... وسن الحامشة عشرة هي سن الملابس الفاتنة faddish والسادسة عشرة من اكتال السعادة وواقعية الرضا عن النفس مع لحظات المتام لاتطول.

والمراهقة ـ ولو أنها مرحلة انتقالِ بَينَ بَين in-between (الصبا والرشد) تبدأ هي ذاتها بمرحلة النضج الجنسي التي تعرف بالبلوغ. ولما كانت عوارض البلوغ الدالة على اكتال النضج الجنسي مفاجئة في أي وقت على مدى سنق بداية المرامقة ، إذ يدل عليها العرض الأساسي (طمث الفتاة وقيش الشاب) على حين غِرَّة - في حين أن هذا العرَّض الدال على الوجود تسبقه كما فلنــــا تحضيرات واستعدادات نمو أكثر تبكيراً ؟ فانني أفضل عدم اعتبار البلوغ puberty مرسطة غو بقدر ما أرى أن يكون ظاهرة أو علامة Sign لنداية مرحلة المراهقة. فالبلوغ كنضج جنسي sexual maturity هو عُرة تغيرات بيولوجية أولية متعددة . وقبل أن يبلغ الصبيان مَبلغ الحلمُ ، تحدُث هذه التغيرات في اقتصاديات الجسم . فالغدة النخامية pituitary تصب إفرازاتها مباشرة بمجرى الدم - فيثير هرمون إفرازها هذا الفدد التناسلية (الصماء أيضاً) . وحيث تكون الندد التناسلية gonads قد نضعت ، فهي تنتج خلابا جرثومية germ cells : الحموان المنوي تنتجه خصية الذكر اوالبويضة ينتجها مبيض الأنشى . والكانت الفدد التنامالة كما قلنا صمَّاء أيضاً (أيغير قنوية ductless = endocrine) قبي - باطلاق النخامة لطاقاتها - تفرز هرمونات هي السبب في غو خصائص الجنس الأولية والثانوية : خشونة أو نمومة الصوت عنو الصدر أو الشعر ... اللغ . ويدل على البارغ كنضع جنسي في البنات أول بي الدورة الحريق التي التعسم (عادة) شهرية فيا بعد إلى سن البأس في الشعف الثاني من الأربعينات. أما في الذكور فان النضع يُستنل عليه بخصائص الجنس الثانوية كنته الدوت وغو الشعر في مناطق عباقة من الجسم (كالنقن والشارب والعانة و وقعت الإبط ...). ويبعا البارغ في العسيان هو منطلق النمو الجسمي العمريم فظهور العادة في البنات دليل انتهاه نمو الجسم السريم أيضاً. ويتقساوت الذكور والآناث وركل جنس فيا بين أفراده يعضهم البعض في هوعسد التعسم الجنسي . فن البنات من تكون قد بلغت في التاسمة أو العاشرة ومن التخميم من بتأخر إلى من ١٨/١٧ . ومن الأولاد من يبلغ الحلم في الحديث و المناشرة ومن ومنهم من بتأخر السابعة أو الثانية عشرة ومنهم من بتأخر السابعة أو الثامنة عشرة - بفارق سنتي نقدم الذات وحسب استعداد غو كل جسم لدى الجنسين . لكن المتوسط هو من ١٣/١٢ وحسل الراث وعوسه المتعداد غو كل جسم لدى الجنسين . لكن المتوسط هو من ١٣/١٢ الإناث و١٥/١٥ الذكور - من أكبر وصول البلوغ من الجنسين .

	السن			
	بنار		اولاد	
	,	3		
1 7	4		1	1
A +			*	1 . 11
TA -	FA	1 ++		- 7 X
¥4 +	**	1 1+	3.5	17
1 · ·	AY	vt +	1 2 4	11
17 +	4.5	* + +	VA.	
* 4	44	13+	1 37	1
¥ 4.	22	• +	3.4	
٠ +	1	T +		1

(سلول ۲۹) أعار النفج الجلسي فبنين و كينسسات

وسن بداية الحيض reconstruction عند الإناث يرتبط بندو الطول والوزن وسيكل الحسم و فالبنات الأكثر طولا و والأثقل وزنا و وامتلاه في الجسم يبكرن في الندج و وسواه توقعت الفتاة بن تقدّم غوها هذا عبيء أول طمث لما أو لم تتوقع و لا شك أنها تذ عبه المابخ غير السارة بمنزيفها الذي لا بكن ابقافه والذي يا الله و المرور له الفتيات الضعفات على وعرار الماعن والجنس الثاني و سخصوصا وأن الفتيات الضعفات على على قلتهن و بعانين ألما فعليامن الحيض أو اضطراب الفتيات الضعفات على عن منافق النالية الألم قليل وربما غير موجود. وإلى أن يستقر استمرار الحيض كعادة منتظمة ومسلم بها وتنسى مناعب بداياتها الا تدنف بعض الفتيات عن التبرم والضيق بهذا المصير الأنثوي الذي يرمز لا شموريا لفقده المنسو التناسلي الذكر نتيجة حادثة أو عقاب واذ يظل تردد الحيض مرة كل أربعة أسابيع بذكرها بهذه العقدة و فهي تتمرد على أنوثة الورداد شعوراً بالدونية عن الذكر .

ومع اطراد تقبلها للأمر الواقع ورضاها بالقدر والنصيباتنمو بهاخصائص الجنس الثانوية: تتسع مفاصل الوركين hips widen ويتكور الثديان وينمو شعر الإبط والمانة وينم الصوت وتستضيء الشفة العليا وأسفلالساعدين وقد يُظن إن استدارة الأرداف امتلاء سببه الغذاء ولكن اتساع مفصليات عظام الحوس (التي تنفتح عند الولادة) هو السبب . كا أن بروز الثديين هو الذي يسبب الخبل لأنها - كعضو التناسل الذكر - هما الشيء الذي يظهر للميان دليلا على النضع وفيهتز مع المشي وتكشف عن بروزه الملابس،

كذلك فان نضج الشاب الجنسي لا يقل صدمة ولحراجاً: إذ يسرع غو الأعضاء التناسلية ويصبح خارجاً من إرادته أن يتحكم في إثارتها لهواغرائها بالجنس، ففي النوم تزعجب الأحلام الجنبة وتخيف إفرازاته المنوية nocturnal emissions وبالنهار لا يستطيع التحكم في انتصاب قضيبه الذي قد ينكشف الغير فيحرص على ستر عورقه ومواراة سوأته . فكما قرر كنزي وزملاؤ م المشريات teens من الثالثة عشرة إلى التاسعة عشرة — وهي سن المراهقة — هي ذروة الحيوية الجنسية . ولكي يتفادى المراهق الإثارة الجنسية فهو يستمني فحوالي ٩٨ / من الشباب في الخامسة عشرة لديهم عادة الاستمناء masturbation وهو لهذا أمر مألوف كتصريف طاقة طبيعي في هذه المرحلة التي أطالتها التربية الحديثة (حيث يتأخر إمكان الزواج إلى أواخر العشرينات وأول الثلاثينات بينا ينضج الجنس في منتصف العشريقات) .

تغير الصوت	تمر شعر العانة	الاختلام	القذف	السن
, 7	- 25	> +	174	. \.
F + 4	A+t	414	7.4	11
T . , a	***	7 . 6	1811	1.4
£ + 5 +	47.1	1415	F=77	110
4.70	4444	1818	4-14	١٤
A + 5	4.4	14.4	V+A	1 0
\ a •	١,,,	in.	2.4	17

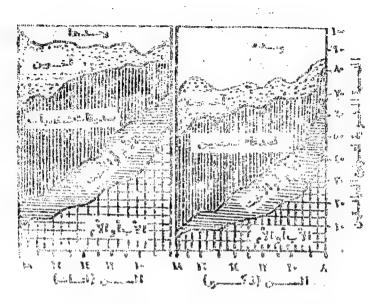
(جدول ٣٠) النسبة المثرية لأول اكتساب الشبان خصائص جنس معبنة (عن جاريسون - سيكولوجية الراهقة ١٩٦٥ ص :)

ويتابع المراهق باهنام منذ يشعر بالباوغ تغيرات جسمه ونفسه التي ستنتقل به من الطفولة والصبا الى الرشد والرجولة الكاملة. فبلوغ مبلغ الرجال ذكورة وقوة جسم وعقل وأبوة .. طموح نفسي واجتاعي مبكر التخلص من براثن الطفولة وتبعانها والانضام إلى حياة الكبار . ونمو الذقن والشارب في الرجه وشعر العانة وتنعانها والانضام إلى حياة الجنس والإخراج وتغير طبقة الصوت والشعور بالقوة البدنية ... هي عنده علامات الرجولة - مع أن هسنده الأمارات النضج تظهر تباعاً ، ولا تنعو في وقت واحد - فتوسط ظهورها

كاما تقريباً سن ثلاثة عشر بمدى يتراوح بين الماشرة والسادسة هشر من العمر (انظر جدول ٣٠) . ولا يكاد الذكر ينضج جنسياً حتى تتفسير ميوله واتجاهاته . فالأولاد في هذه الفارة بهتمون بالبنات ويحبون الظهور، ويعتنون باللبس والموضات ، كا يشتهون الاختلاط الذي تهيئه بعض الاجتاعات كالرقص أو الزيارات العائلية التي بها أفراد من الجنس الآخر.

وعلى عكس البنات ويدي الشاد اعتاماً أكثر بالألماب الرياضية والمباريات وكل ما ينطوي على القوة الجسمية والمراوة أو السرعة وقوة التعمل . ذلك أن تنبرات الانتجامات والميول التي نراها في المرامقة وعقب البلوغ ترتبط بالتغيرات غير المنظورة في إفرازات المغدد الجنسية المهرمونات والمروف أن المغدد التناسلية من خصية testes ومبيض vovary لا يفرز أي منها النوع فقط المختص يجنسه ، بل كلاهما يفرز الحلايا الذكرية الذكرية اكثر من الأنثوية المختص يوناء المرامقة تقرز خصية الذكر خلايا ذكرية أكثر من الأنثوية كا يفرز مبيضا الأنثى هرمونات أنثوية أكثر من الذكرية وهدا هو السبب في ارتباط تغيرات الميول والاتجاهات بالتغيرات البيولوجية في الجم والنضج في الرامقة إلى الجنسي - لا بين الذكور والإناث فحسب ابل بين كل جنس ونقسه في المرامقة إلى الأولى والمرامقسة الثانية (حسب تقسم البعض لأربع سنوات المرامقة إلى مرحلتين) فغي مقارنة لجموعتي مرامقات إحداهما متقدمة في التضم مرحلتين) فغي مقارنة لجموعتي مرامقات إحداهما متقدمة في التضم والأخرى في بدايته ، اتضح أن المتقدمات أكثر اهتاماً عظهرهن الجسمي ، ويكشفن عن الكثير من الميل إلى أحلام البقطة أو واكثر ميلا الشبان ، أقل اتجاها للألهاب أو التعرينات الجسمية الشاقة أو واكثر ميلا الشبان ، أقل اتجاها للألهاب أو التعرينات الجسمية الشاقة أو الاشتراك في مباريات ، ويكشفن عن الكثير من الميل إلى أحلام البقطة .

ماذا في هذه المرحلة (من غو الجسم المفاجىء في الطول والوزن والبنية عا بصحبه من تغيرات انفعالية حادة تنطق بالحيرة وعدم الثبات بل الارتباك والشقاء) ازاء هذه الصعوبات التي لا يمكن المتحكم فيها ، والعاصفة التي لا منابط لشدتها ؟ إن المراهق ليسجز عن مواجهة هذا و الشيطان ، الذي حل ضابط لشدتها ؟ إن المراهق ليسجز عن مواجهة هذا و الشيطان ، الذي حل



(شكل مهم) فرع المواقق في الذهاب السينا من أشمار المثلثة عن أمراسة مبكرة قام بها ديل (تبويورك ١٩٣٥) «برنوك سـ ١٠٠٠

في جسده (النصح الجذبي البادع) فتفتى عن الدول وعرض واعداد وعد و يصرخ بنداء الطبيعة تفضعه أمارات خصائص الجنس الطاهرة الأخرى و فلا يدري ماذا هر قاعل لا والمراهقة مع هذا لا بد من اجتمازها كاخرين وصل من ضآلة الطفولة والعبا إلى اكتال عناصر المرشد - تفك المتاهر التي تجاهد كي تصل إلى غابتها في وقت واحد عند تهاية عد قد المرسئة : الندو الجسمي المدن والشبات الانتعالي الشخصية ، والتدرة المتغلة الإدراك والمرقبة ، وعملية المائقة الجنسة ... كل هذا في إطار قرائق المتاع والموق عمايير المجتمع لا المراهقة الجنسة ... كل هذا في إطار قرائق المتاع والمناه قمت عند الثامنة عشرة على الأكثر - بل يقول المعنى بالحامة أو الساسة عشرة كتهاية لنمو العقل والذكاء ... وحق أمراعي في المبرامج المدراسية عشرة كتهاية لنمو العقل والذكاء ... وحق أمراعي في المبرامج المدراسية

يحتاج منها لخبرة وأساس إلى المرحة الجسامعية (كتأجيل الخساب العلمي للكليات اكتفاء بالجبر والهندسة وحساب المثلثات في الثانوي) - لأن المراهق لا تلسع مشاغل مرحلته الراهنة التركيز أو الاهتام . فالمراهقون يستجيبون للدراسة بالقليل من الجهد والاهتام sek of effort & interest وقد لا يرون ضرورة أو أهمية لما تريدهم المدرسة أن يتعلموه .

شباب مراعقون	أولاد لم يراعقوا بعد
(سن ١٥ الى ١٨ سنة)	(سن ١١ الى ١٤ سنة)
عُرِي الآون	الاحاديث الجنب
أحلام للعظة	عُرِي الْأَمْشِي
المور القاضعة	الصور الفاضعة (الحليمة)
السوو التحركة	الصور للتحركة
الأحاديث الجلسية	أحلام اليتظة
المتاظر السرحية والمؤلية	العروض للسرحية والمؤلية
الرقس	النن الماري
القن المساري	الحركة أثناء الركوب
المركة ألثاء الركوب	الآداب (الكتالمات)
جسم الثال	جسم المراهق
الآداب	الذكورة العارية
عرى الذكو	الرقس
للوسيقي	الموسيقي

(جدول ٣٠) مثيرات الاستجابة الجنسية كما عبر عنها الشبلب سن ١١ الى مدول ٨٠ قبل المراهق ١٩٥٠ ص ١٩٠٠)

والمهام الارتفائية التي يكون على المرامق أن يتوافق بهما لحصها مافجهيرست أيضاً (شبكاغو ١٩٤٤) في تسع مهام على النحو التالي

- : الرضا بل من الشياعي السمية ودوره كذكر أو أنثى .
 - ٢ علاقات جديدة مع رفاق السن من الجنسين .
 - ح ــ الاستقلال انقمالياً عن الأبين وغيرهما من الراشدين .
 - و عاولة الاعتاد غلى النفس اقتصادياً .
 - اختيار مينة والإعداد للاشتغال بها .
 - ٣ تتمية الأفكار وألمهارات المغلية اللازمة كمؤهل للحياة المدنية .
 - ٧ المل إلى تحمل المسئولية الاجتاعية وتحقيق ذلك بالغمل .
 - ير ما الاستنداد الزراج راتيل أعياء أسرة .

٩ ــ تكوين قيم واعية تنفق مع تصور المالم كاف من الناحية العملية ،
 أي رسم قلسفة خاصة بالحياة وتحديد الطرق الموصلة النجاح فيها .

بسارة أخرى - ان أهداف توافق المراهقة ترسمها لها وتحددها توافقات الراشدين adults الذين يسمى المراهق اللحاق بهم والانضام إلى ركابهم . وهذا هو أحد أسباب كون هذه المهام فوق طاقته . فالمراهق مُطالب بأن يفعل ما يحمله رجلا قبل الأوان حتى يُحسب في عداد الرجال ولم يزل بعد قاصراً . إن مرحة الرشد adulthood الذي يطمح في الرصول إليها تتميز بالمايير التالية التي عليها يقاس اكتال الرشد :

١ - استقلال عن الأسرة : أي توقف عن الارتباط بها أو الاعتاد عليها تربيها .

٢ - الجنسية الفيرية heterosexuality يمنى اختيار شريك الحياة من الجنس الآخر الذي سيرتبط به المستقبل في عشرة زوجية والتكوين الأسرة الحاصة في تحمل لأعباء أبرتها

٣-- الثبات للانفعالي : أي التحوال عن وسائل التمبير الانفعالي الطفلية إلى وسائل الكبار العقلية التي تتسم بالنضج والواقعية .

٤ - النضج الاجتاعي : إيجاد علاقات عمل وجوار وزمالة ... حسنة مع الآخرين ؟ في تنمية التسامح والتقبل الغير ، ولا يمنع ذلك الانقراد بالرأي السلم فيا يخصه أو يلائهه .

ه - الاستقلال الاقتصادي : يختأر الراشد العمل الذي هو أصلح صلى يكون استعداداً لمتطلباته - وفقى معرفته لقدراته واستعداداته - والشدوب على النجاح في هذا المضار .

٦ - النضج العقلي : فالكيار يتخاطبون بالعقل والمنطق ، ويشاهمون بالحجة والبيئة

٧ - الاستفادة بأوقات الفراغ في تنبية هوايات تجسدة النشاط وتنبي المواهب - من غسير أن تستبلك الطاقة أو تستنفد الجيد - كالقراءة أو الوسيقى أو الرحلات ...

٨ - والكبار فلسفة حياة من واقسم خبراتهم هي التي توجه ميولهم
 وأذواقهم وأحكامهم على الناس والمواقف - وهي التي تجعمل العماة معنى
 والإنسان قمة .

هذا هو ما يتطلبه التوافق من المرافق في يُنتَشل من الطفولة إلى الرشد، ومع أننا كمجتمع نحن الله تعليب منه هذه الفايات التي استخلصناها من توافق الراشدين لنقفز به قبل الأوان إلى سن الرائه ؛ فما أكثر ما نشجعه مرة على عمل شيء تريده نحن بقولنا : خليك راجل ابنت بقيت راجل خلاص ، بلاش شغل العيال ده ... أما حين بريد هو ذات مرة أيضا أن يشتري لنفسه ملابسه أو أن يخرج في رحلة بعيدة مع زملائه أو أن يطلب مفاقيح السيارة

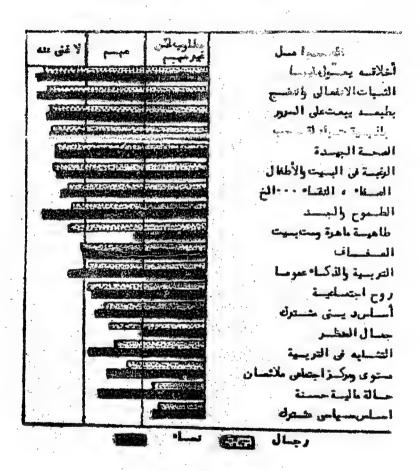
والجسارة recklessness في الذكور . أما الإناث فأقل تميزاً بكل ذلك ، phlegmatically واكثر تقيداً وتقيلاً للأمر الواقع يهدوه ورباطة جأش المعارات منهن المحصوصاً عدم المساواة بين الرجل والمرأة في عالم الواقع - كاعتراف منهن بأثر فروق الجنس التشريحية في التفريق بين دور الذكر ودور الأنشى في الحياة.

ولما كانت كلمة المراهقة هي لغية والم المنسول adolescere = grow up adolescere = grow up والرشد هيو اسم المنسول adultus أي النامي النافيج المكتمل النمو ؟ فليس ثمة فاصل دقيق أو خط محدد يميز الانتقال من المراهقة للرشد . فلا فيجاءة قفز في التغيرات الجسمية (التي هي حينيني اللسات المطيئة النهائية لهم نضيج الجسم) ؟ ولا درامية طفرة في استمرار بلوغ النضيج الجنسي (الذي على العكس يسوده التمقل والتدبير) . وانما تكون أهم تبدلات للرشد هي في بحال الشخصية حيث يتصرف الراشد بجكمة وأناة وتروي ، لأن سلوكه ليس موجها أصلا لجذب انتباه الكبار (كالمراهقة)ما دام هو عضواً منهم وتصرفاته عادية بالنسبة لهم .

وللكيار اهماماتهم التوافقية التي تختلف عن اهمامات المراحل السابقة . فبيها تتوزع اهمامات الصفار على عدد غير محدود من الأنشطة والاتصالات والمهام ، تضيق بعض الشيء هذه التوافقات المتمددة في طور المراهقة ، ثم تتعدد نهائياً في دور الرشد . فالراشد تتركز اهماماته حول أسرته حسيت هو قد تزوج وأنجب، وحول عمله ومهنته التي يكسب منها ما يقيم به أسرته وبالتالي يكفل الأمن والاستقرار بشأن تحقيق أهداف أسرته الأخرى التي تضمن إسمادها وسمادته تتبحة لهذا .

ولن يكون نوافق الرشد نتيجة غو كالمراحل السابقة ، بــــل هو غرة استقرار وتكامل نفسي مستفاد بالتعلم والنمو السابقين . كما أن النركيز على اهتامات ضيقة ليس تغيراً لا تقتضيه طبيعة المرحلة . فالاستقلال بالنفس في سن الرشد يتطلب الكسب المادي من عمل معين مجتاجه الآخرون ويدفدون

- على النقيش مند- بلامبالاة أو لعنام ، وي سهولة ويسر وبساطة أخذ الأمور والأحداث الجسام - هذا والمراهق يتحرق حاساً التغيير ، ويشتمل بالرغبة في التقيم والتبعديد ، ولا معيم ولا مجيب . أن أخص خصائض المراسات - النضال sobellion والرومانسية ،



(شكل ١ م) مرجلت ثانية عشر من عوامل اختيار طلبة وطالبات المكليات لشركاه حياتهم في الخطبة والزواع والجسارة recklessness في الذكور . أما الإناث فأقل تميزاً بكل ذلك ، واكثر تقيداً وتقيلاً للأمر الواقع بهدوء ورباطة جاش phlegmatically - خصوصاً عدم المساواة بين الرجل والمرأة في عالم الواقع - كاعتراف منهن بأثر فروق الجنس التشريحية في التفريق بين دور الذكر ودور الأنثى في الحياة.

ولما كانت كلمة المراهقة هي لفسة (في اللاتينية) فعلُ النمو adolescere = grow up والرشد هسو اسم الفعول adultus أي النامي النافي النامي النافي إلى النامي النافي إلى النافي النافي النافي النافي النافي النافي النافي المنافية الرشد . فلا فيعامة قفز في التغيرات الجسمية (التي هي حينشي اللسات البطيئة النهائية لتام نضيج الجسم) و ولا درامية طفرة في استعرار بأوغ النضج الجنسي (الذي على المكس يسوده التمقل والتدبير) . وانما تكون أهم تبدلات للرشد هي في بحال الشخصية حيث يتصرف الراشد بحكمة وأناة وتروي الآن ساوكه ليس موجها أصلا لجذب انتباه الكبار (كالمراهقة)ما دام هو عضوا منهم وتصرفاته عادية بالنسبة لهم .

وللكيار اهتاماتهم التوافقية التي تختلف عن اهتامات المراسل السابقة ، فبينا تتوزع اهتامات الصقار على عدد غير محدود من الأنشطة والاتصالات والمهام ، تضيق بعض الشيء هذه التوافقات المتمددة في طور المراهقة ، ثم تتحدد نهائيا في دور الرشد . فالراشد تتركز اهتاماته حول أسرته – حيث هو قد تزوج وأنجب، وحول عمله ومهنته التي يكسب منها ما يقيم به أسرته وبالتالي يكفل الأمن والاستقرار بشأن تحقيق أهداف أسرته الأخرى التي تضمن إسعادها وسعادته تتبجة لهذا .

ولن يكون توافق الرشد نتيجة غو كالمراحل السابقة ، بـــل هو غرة استقرار وتكامل نفسي مستفاد بالتعلم والنمو السابقين . كما أن التركيز على اهتامات ضيقة ليس تغيراً لا تقتضيه طبيعة المرحلة . فالاستقلال بالنفس في سن الرشد يتطلب الكسب المادي من عمل معين مجتاجه الآخرون ويدفعون

لقاءه الأجر الذي يصبح دخل الأسرة الجديدة ولتدعم الاكتفاء الاقتصادي هذا ينبني الترقي في مضار المهنة ليزيد الدخل وليكون التمسلم والتدرشي والمهارة والحذق لنوع التخصص بالذات الذي يحيده المره ويحترفه ويطول مزاولة الحرفة أو المهنة والسين منها ولها وفي سبيلها تزداد معرفة القرد بدقائقها ويزيد اهتاماً بأمرها لأنها التي تكسبه المركز الاجتاعي إلى جانب الاكتفاء الاقتصادي .

حتى هوايات الرشد وأنشطته القرويحية تتحدد وتضيق في مجالاتها -سواه لأن ما هو ميسور منها لمرحلة السن أقل بكثير مما هو بــــين يدي الصغار والمراهقين ، ولأن قضاء معظم الوقت بمكان العمل لا يسمح إلا يساعات قليلة تُنتزع الرياضة واللهو .

وليس يمنع كل هذا التبسيط لتواقعات من الرشد أن لما مصاعبها التي تدوم درامية آثار بعضها . فالرشد هو سن الانفصال عن الأهل واتخاذ أسرة خاصة — مع ما في ذلك من ترضية للأهل كبر بالأبيين والإخوة والأخوات وتدعم لأواصر مصاهرتهم مع أسرة الزوجة . وهو سن الأبجة وتربيسة الأبناء والبنات ومسا تستانم من تغيرات وتوافقات · ثم هو سن الرضى بما اختار لنفسه من تخصص ، وعاولة إظهار الكفاءة والمقدرة في المسلسلا بغير الربال بين المنافق ا

وأخيراً فيداية الرشد هي مرحلة الاختراع والابتكار والحَلَق والابداع. فمطم اكتشافات ونظريات العلم والفن والآدب تحققت لرجال بين الثلاثين والآربعين ـ واتما كانت مرحلة الرشد – على ما قيها من كفاح وعرق وجهد – هي مرحلة الاستقرار التي تمتد أكثر من غيرها لأنها هي أيضاً مرحلة الرضاعن النفس، والسعادة بتحقيق الانجسازات وبلوغ الأهداف واجتناء تمرة الحياة.

وتتقدم السن إلى الاكتهال والشيخوخة وقبينا الدص قوق سن التقاعد في السنين لا يزالون عاملين بنشاط وتقاؤل ويكون الضعف والانحلال قسد أصابا البعض الآخر منسة منتصف العمر حول الأربعين وعموماً فأنه منذ الثلاثين تقل القدرتان الجسمية والنفسية تحملا وقصعف بالتدريج حدة السمع والبصر فتازم النظارات القراءة والنظر وتبطئ المهارة الحركية التي بلغت ذروتها في العشرين ثم إن قابلية التعلم تجمد ولأن التذكر يقل والنسيات يتزايد ولذا لا يستفيد كبار السن بالخبرة على توافرها وثرائها الأنهم يرون الحكمة فيا عرفوه وتعلموه وساروا عليه وقلا يريدون التغييراو التجديد والما يصبحون و محافظين و

والآثار النفسية للمن المتأخرة أم بكثير من النفيرات الجسية فهما يكن تفيّر هذه المرحلة تدرّجيا وبطبنا كانتقال من المراهقة إلى الرشد ويلاحظ التغير الكبير في شخصية الكهل بل الشيخ . فأولا : نظرته لنفسه تنفير وافنيا : وكنتيجة لهذا - يصح ميالاً للانسحاب ، إذ يفضل الكثيرون من كمار السن أن يعيشوا بفردم - حيث لا تساعدم سلامة النظر أو السمع أو المصحة الجسمية والنفسة ... على العيش مع الآخرين بهدوه ، كا لا يريدون الإحساس بالعجز أو الشعور بأنهم عسالة على الفسير والمشيخوخة التي المقلية المروفة التي

يدرسها علم النفس المرضي . كا أنه بالنظر إلى ازدياد عدد المستنين في كل البلاد نتيجة تقدم الوعبي الصحبي والملاجات الطبية ، عتم الجتمع بشاكل حجبار السن ويجتهد في أن يجد لهـا الرعاية اللازمة ، إذ تكاد مرحلة الشيخوخة تصبح أصعب مرحلة من مراحل الحياة توافقاً ، فلماذا التوافق حبل العلاج والقرد يسير إلى نهايته ؟ إن أكبر نسبة للانتحار تخلصاً من الحياة تأتي من بجتمع كبار السن فوق الخامسة والجسين ، لأنها سن الاضطراب العقلي الناتج عن الزهد في الحياة على الرغم من البقاء فيها .

البأب السابع علية التوافق

١٦ - التوافق المعراسي
 ١٧ - التوافق ألمهني والترويحي
 ١٨ - توافق الحياة الجنسية

الفصل السادس عشر

التوافق الدراسي

تقضي ثقافة المجتمع الحديث أن يُعضي الفرد أغلب مواحسل نموه في المدرسة وأن يشغل معظم وقته اليومي في الدراسة . فمن الخامسة أو السادسة إلى أو اثل العشرينات يتنقل من مرحلة تعليم لأخرى : ابتدائي ، إعدادي ، أو متوسط ، تانوي ، عالي . ومن الثامنة صباحاً حتى الرابعة بعد الظهر ، يتقلب من دراسة الرياضيات إلى الفيزياء فالأدب واللغات ، قالتاريخ والفلسفة حتى الرسم والموسيقى والرياضة البدنية اللازمة لنمو الجسم والحس واللوق. . فما ساعاتها – وحين يعود الطفل أو الشاب إلى المنزل تُلاحِقُ في الواجبات الدرسية ويتعين عليه تحصيل واستذكار ما تعلمه طوال اليوم .

ذلك أن مسئوليات تربية الفرد لبكون مواطناً صالحاً ، يُعتمد عليه في فهم وديمقراطية ورخاء مجتمعه وتقدمه ...قد تحولت من نطاق الأسرة أوالعشيرة الضيق الى المستوى الرسمي الذي تقوم عليه منظبات اجتاعية institutions لها نظمها ولوائحها ومناهجها ومقرراتها ولم تكن الحال كذلك حتى عهد قريب بل ما ترال غير ذلك في المجتمعات الرعوية أو الريفية أو الجرفية ... حيث بنشأ الصبي على حرفة أبويه ويتعلم بالحس والمشاركة ما سيكونه في المستقبل . فالصبي هند الأرابش Arapesh يعمل في حقل أو حديقة والده الذي ينتج الفذاء للاسرة ، والصبي في قبائل البقارة العرب ينشأ راعيا وراء قطيع

أسرته حتى يتكون له من عمله قطيعُه الخاص فيتزوج ويُنمَّي فروته بدوره التي سيرثها ويبدأ منها أولادُه . كذلك الشأن في المجتمعات الحرفية الطائفية التي يتملم فيها الصفار صَفَة آبائهم في إطار المنزل أو المحل أو الورشة.

أما التأهيل التوافق في مجتمع اليوم فهو بتطلب الحصول على ه ترخيص ه اندوست الممل في المستقبل - أي على ما نسب والشهادة ، بأنه قد تعمل وأجاد التحصيل . وإن اسم بكالوريا ، وبكالوريوس ... لتذكر الباقة أو الطاقة من الورد التي توضع على عنق الشاب دليلا على تدشينه العمل والاعتراف له بالرجولة .كذلك فإن كلمة « ليسانس » الانجليزية والفرنسية ... معناها الترخيص أو الإجازة العمل .

فإذا كان الانسان في المجتمع البسيط والبدائي لا يازمه لحياته العملية أكثر من إجادة ما كان عليه الآباء والأجداد - في استمرارية وتوارث المهنة - حيث العمل اليدوي أو العضلي هو حرفة الرجال من رعي وصيد وزراعة وغيرها ، فالمجتمع الحديث أو المدني يقوم أولاً على التخصيص في تقسيم العمل ويتطلب مهارات حسبة وحركية إن لم تكن قدرات عقلية واستعدادات إنجاز وطاقات انتاج .. لا بد أن يؤهل لها الأفراد منذ طفولتهم . خسد فقط القراءة والكتابة والحساب ومشاهد الطبيعة والأحيساء ورياضياتها وتكنولوجيتها ، كم من الوقت يلزم لدراسة التراث الانساني فيها الذي لا بد أن يعرف عنه الفرد شيئا عن كل شيء - إلى جانب ضرورة معرفته كل بد أن يعرف عنه الفرد شيئا عن كل شيء - إلى جانب ضرورة معرفته كل شيء عن الشيء منها الذي ستخصص فيه لحياته العملية ... أي لكي يكون طبيها أو مهندا أو صيدليا أو عامياً ... له إلمامه الكافي لمزاولة المهنة نتيجة دراسة التشريح أو الهندسة أو الأدوية أو القانون ؟ كم منة تكفي ليضع القاعدة العريضة العلوم والمهارف ثم يتدرج نحق تخصصه في تساور ويقعب ينتهي به إلى الإجازة (الشهادة) في النخصص ؟

وتبادر الأسرات منذ طفولة الأبناء والبنات لإغافهم بركب النعليم البس فقط لأن مراحل الدراسة طويلة وشاقة سيتاءمها الأبوان باهيام وقلق حتى يتخطاها الابن أو البنت سنة بعد سنة ، واحتجان فارة بعد احتجان أخرى ... في فرح بالنجاح ، وألم الرسوب أو الإعاده سنة أخرى لن تحسد من عمر الابن وهما يغد أن الأعوام لكي ينتهى ويتخرج ، بل لأن ما المطلع الدراسة يصبح خارج طاقتها أن يتفرعا له أو يقوما به . ومن قسل غان الأبوين يكونان في تطلع لذهاب الطفل إلى المدرسة حيث بنواح عن كاهلهما العبه الأكبر في تربيته . ومسا محاولات بارسال العبار للعبيان العبه أو السادسة أو السادسة ... إلا انعكاس الرغبة معا في توفير منوات من عمر الابن الحاسة أو السادسة . . . إلا انعكاس الرغبة معا في توفير منوات من عمر الابن الحاسة أو السادسة . . . إلا انعكاس الرغبة معا في توفير منوات من عمر الابن الدراسي ، وإلقساء مسئولية تربيته على المؤسسات التي هسندا تخصعها وتلك مسئولية تربيته على المؤسسات التي هسندا تخصعها وتلك مسئولية الربية على المؤسسات التي هسندا تخصعها وتلك مسئولية الربية على المؤسسات التي هسندا تخصعها وتلك مسئولية الربية على المؤسسات التي هسندا تخصعها وتلك مسئولية المناه الكراسي ، وإلقساء مسئولية تربيته على المؤسسات التي هسندا تخصيه وتلك مسئولية تربيته على المؤسسات التي هسندا تخصيه وتلك مسئولية المناه المن

وينتقل إذن دور الأبوين الأساسي أو الأوحد في الس قبسل الدراسي وينتقل إذن دور الأبوين الأساسي أو الأوحد في الساون في المدارس preschool age لمن في التربية متفرغين لانشئة الصفار مسئولية تلقيل العلام والمعارف وجهذبب العقل وتنمية الخبرة .

لكن أهم خبرة في حياة الإنسان تصبح مي خبرة دخوله المنوسة . أنه سوف يتفلط عن البيت ليُلقى به في عالم مجهول أوسع وأكبر، وسوف يتقلل والدنة روالده راشوته الذين تربي سهم وحرج على التوافق بهم أبرائش من جديد مع غراء : المعلم كبديل للأب ، والزملاء كرفاق في السن. وبينة الطفل عهد في السن قبل المدرسي للدهاب إلى الدرسة كاغوته الد حكوار ، ويتعلم هو نفسه للخروج في الصباح وحل إفطاره أو أخذ مصروفه مثلهم وعوماً عدم البقاء في البيت فترة العمل التي يخرج فيها الجبح ورعا الأم أيضاً، فهر عندما يحين يوم الالتحاق بالمدرسة الذي يتلهف عليه ويترقه ، استعلى فهو عندما يحين يوم الالتحاق بالمدرسة الذي يتلهف عليه ويترقه ، استعلى

عاوف الانفسال عن يعرفهم إلى من لا يعرفهم ، ومن ثم يكون البسكاء والموطئ والمعسال عن يكون البسكاء والموطئ والعرب المعرف المعرف المعرف المعرف المعرف المعرف المعرف والمعرف المعرف المعرف المعرف والمعرف المعرف المعرف والمعرف المعرف والمعرف المعرف المعرف والمعرف المعرف والمعرف المعرف والمعرف المعرف ال

وحسماً بكون عابد الطفل من نعلق بالأم والبيت وارتباط بالأب والا - أموة واتساع العلاقات خارج البيت في السن قبل المدرسي . . من ناحيسة ؟ ثم لاستقبال المدرسة له سه معلمين وزملاه سه من ناحية أخرى سه يكون توافقه المدني أو عدم توافقه . وقد قانا في الناحية الأولى ما فيه الكفاية حتى الآن في المدني أو عدم توافقه . وقد قانا في الناحية الثانية نقول إنه على قيهام المعلم بغيور الأب الذي بيده الطفل أو النسي ، وفي صيرورة الزملاء أو بعضهم أصدفاه حدد بندمج التفيد الجديد معهم و يحبهم ويستبدل بهم إخموته ومعارفه السابة بن أو بو بعرفة النشاط الدي إيطاب من الطفل أو النسبي كدراسة واعلم . . على هذا ومه بشوقف توافق الطفل المدرسي ، فيزول القلق و الخوف ونعلم . . كمالم جديد عليه براه لأول عبد الناشيء بالمرسة وأناسها و وظيفتها . . . كمالم جديد عليه براه لأول عبد الناشيء بالمرسة وأناسها و وظيفتها . . . كمالم حده وبر فقونه . . . أو نسبراً بالمقارته) ، وتكوين أصحاب يلعبون عده وبر فقونه . . . أو الفهم أو الدي هماملة المعلم و ومبث وسخرية ومكر، وخبث الزملاء الذين سير قبط الأدب في معاملة المعلم و وبعبث وسخرية ومكر، وخبث الزملاء الذين سير قبط الأدب على عنه السابقون عليه في الالتحاق بالمدرسة في محيط الأسرات .

وبنظر العلمان (أو العبي) للعلم على أنه بديل الأب ، فيتوقع منه ما كان بتوقع بن أب مراهيم منه العبال المناع به واصفاء له واستاع لما يقول ورد على ما يسأل عنه أو يعلب إيضاحه ... أي ينشد منه العطف والتقبل والمساعدة ، أكثر من هذا أو يعلل من الأب فيا يأخذه هو على من هذا أن يكون أفضل من الأب فيا يأخذه هو على

الأب من صفات الضيق وعدم الصبر أو التسامح ، والتضييق من حوية الممل والكلام بدافع النظام أو الأدب فهو لا يويده عسلطة ، بقسد ما يتمناه أبرة سديدة أصلح وأعذب و لكن إذا كانت أبرة الوالد لم يقسع وقتهسا وجهدها لتحديق آمال الطفل أو الصبي في السعادة النفسية ؛ فكم من الأصحب تمقيق ذلك على بد مهني معترف أبوة؛ مسئول عن المشرات والمئات من أمثال طفلنا وصبينا هذا عبول بيعله لوائح نظامية وقوانين مدرسية ، وهو الآخر قد وك أبناه اللهير ليقوموا بتمامهم وله خارج المهنة مسئولياته التي هي حياته الخاصة قبل المامة ؟ غذ مثلا أن العلفل لأول عهده بالمدرسة يتوقع من المعلم أن يكون أبر الأم ، كيف يستطيع المعلم إشباع هذه الحاجة في نفس كل طفل من العشرات أر الأم ، كيف يستطيع المعلم إشباع هذه الحاجة في نفس كل طفل من العشرات من النظميات المناه في الفصل ؟ وهذا مثل آخر : ماذا لو أن الأطفال بكثرة حركتهم ورغبتهم في الحديث إلى بعضهم البعض أثناء الدرس تضع بمن مستطيع أن يشرح الدرس بغير اللجود إلى عقاب المتكلم أو غير المناه ؟

ما يُفخف الثلامية صفاراً أو كياراً في الملم كيديل للأب والمملّة كبديل للأم س صفات ساركية :

مانات السالية : عنون مرج ، طبيعي ، معتدل الزاج

٧ -- صفات نظامية : منصف ، غير متحيز ، ايت ، محارم .

٣ - شكله ومظهره : أنبق الهندام ، حسن ألصوت ، جذاب عموماً .

و سفات منسية مشجع رئمين ، ديمقراطي (التلاميذ صوت في شئرن حصته) مُشوق م
 متحمس ،

⁽جدول ٣٠) تفضيلات التلامية في المعلم كا استطلعها جير سلد في دواسة لحصائص المعلمين المحريبية ١٩٤٠ .

تعسب المعلم كبديل للأب father figure, substitute أن يهي جدواً أبوباً يستطيع معه الطفل أو الصبي تنمية ملكاته وتحصيل المعارف اللازمة لنموه. ففي هذا لن يلزمه فقط أن يكون مملاً عادته التي يدرسها في تشويق وإغراء بل أيضاً كونه مربيا ، رموجها ومرشداً ، سيكولوجيا عارفاً بطبيعة الصغار وحاجاتهم التي يريدون إشباعها ومشاكلهم التي ينبغي التغلب عليها . فنظراً لأن علاقة التليذ بالمعلم أوسع دائرة من علاقاته الأسرية بالأب أو الأم ، يطبع المعلم التفييذ بصورته ويكون مئلاً أعلى له مثلما كان الأب أو أكثر . ففي توافقه هو الذاتي مع نفسه ومهنته تحقيق لتوافق الذارس عهمته ودراسته، وفي انفعاله وغضبه وعدوانيته خلق لعداوة الثليذ وكراهيته ونفوره من التعلم والناس جمعاً في قيادته الهادئة الرشيدة تربية على الحب والحرية والديقر اطية وفي استبداده وتحكه وتعاليه غرس المصيان والتمرد وعدم التقبل الدراسي وفي استبداده وتحكه وتعاليه غرس المصيان والتمرد وعدم التقبل الدراسي حفظ عن تعقد الشخصية وانحراف السلوك ... في المدى الطويل.

وليس فقط بأن الصبي في تواققه الدراسي يتأثر هكذا بعلاقته بالمسلم فالكبار مها كانوا في البيت والمدرسة هم أصحاب الشأن ومصدر الأمر والنهي للكبار مها كانوا في البيت والمدرسة هم أصحاب الشأن ومصدر الأمر والنهي وأوسع خبرة وأعرف بما ينبغي أن يكون . . لكن الطفسل إذا لم يشبع وأوسع خبرة وأعرف بما ينبغي أن يكون . . لكن الطفسل إذا لم يشبع الكبار حاجات كا يتوقع ويريد ، فهو يلوذ بأقران السن وجماعسة الوفاق الكبار حاجات كا يتوقع ويريد ، فهو الماق والقران السن وجماعسة الوفاق الإحباط أر الحرمان . وفي المدرسة يحد الطفل زمال الدراسة ، فيرتبط بهم ويضاحبهم ليلعب معهم ، ويذاكر معهم . . . وسواه هو عبوب من المعض الإحباط أو المستبعد من البعض الآخر افهو يستعبن بهذه الصداقات والعداوات مرفوض أو مستبعد من البعض الآخر افهو يستعبن بهذه الصداقات والعداوات على جو الدراسة الذي لا يازم أن يسيطر عليه الكبار وحدهم . ومع هؤلاء يتعلم التعاون والمنافس التوافق والصراع ، المسلط والحضوع ، الانطواء يتعلم التعاون والمنافس ، التوافق والصراع ، المسلط والحضوع ، الانطواء والانساط . . ومعهم أيضاً يتباذل التعلم والمشاركة ، الحديث والماقت والانساط . . ومعهم أيضاً يتباذل التعلم والمشاركة ، الحديث والماقت والماقت والانساط . . ومعهم أيضاً يتباذل التعلم والمشاركة ، الحديث والماقت والماقت والانساط . . ومعهم أيضاً يتباذل التعلم والمشاركة ، الحديث والماقت
الحب والكره ، المحاملة أو السب والشم . إنه يستمد منهم التعلم التلقائي ، فيتشرب طريقة كلامهم وتفكيرهم وتفاعلهم: الخيالات الطفلية التي يتصورون بها عالم الكبار ، والدُعابة والسخرية التي ينتقمون بها من استصغار هؤلاء لهم والألفاظ النابية أو البذيئة التي تعبر عن عدم توافقهم . . إلى جانب التعلم الموجه على يد المدرسين ببرامج ومقررات وكتب . ولما كانت المدرسة تجمع أطفالا من يختلف البيئات الثقافية والمستويات الاقتصادية والاجتاعية والمناصر السلالية والمنابعب الدينية . . . فان حلقات التلامية وتجمعاتهم السيكولوجية تصبح هي ذاتها مدرسة داخل المدرسة ، ولخطرها في تعلم التطرف والتعصب والتداخل والتخارج - مما هو طبيعة الجاعات النفسية psychegroupa غير الرسمية التي تتكون بالارادة لتشبع ما لا تشبعه التنظيات الاجتاعية الرسمية . فان رقابة المدرسة والمنزل على ما ينضم إليه الصبي من تجنعات رفاق السن فان رقابة المدرسة والمنزل على ما ينضم إليه الصبي من تجنعات رفاق السن يصبح أمراً لا بد منه لحسن توجيسه التوافق ، حتى لا تهدم ميول الصبي وتفضيلاته ما تبذل المدرسة والأسرة في سبيل غوه وتربيته .

ولما كان التعلم الذي تستهدفه الدرّاسة منذ المرحلة الأولى يتركز حول تنمية المقل بما تنحصل له من ممارف هي غرة العلوم المختلفة في حل مشاكل موضوعاتها وكشف أمرارها - إلى جانب التعلم التطبيقي الذي هو تمرين المواس على المشاهدة والتحليل والعضلات على التحرك والتركيب ... كلفلك في إطار من التقبل الاجتاعي لمشاركة الآخرين وجماعية الحدف ... الأمرالذي يستوجب ضبط النفس انفعالياً وتنمية الميول والانجاهات السليمة نجو الممل والمتعلمين الآخرين وعملية التعلم ذاتها ... لما كان هذا هو هدف التعلم المدرسي فالمعواصل الذي تداعد على التوافق الدراسي ستكون:

١ - تهيئة الفرص opportunity اللازمة والمتاحة للاستفادة من التبليم
 بأكبر قدر بمكن وعدالة الفرص وتكافؤها يقصد بها إعطاء كل تلميذ ما
 يحتاجه منها حسب طاقته وقدراته - لا يمنع من ذلك ، بل يشجع عليه ،

كون المدرسة أساساً أداة تمييز الضعاف والأقوياء والمتوسطين لأغراض النجاح والرسوب والتقديرات .

	لاحع	متوسط	يلي
تلف أستان	4 8	į ·	۲.
زوائد أنفية. adenoids	٦	١.	
تضخم اللوزتين	١.٧	11	7 7
تضخم غدد	3	14	r •
سوء تنفس	•	* *	٠.
شبق بصر	7.4	* •	₹ {
عيوب أخوى	11	11	٠,
متو مط عدد عيوب			
كل طفل	.V	1,40	٦.

(جدول ٣٣) النسبة المثوبة العيوب الجسمية لدى؛ ٣٠٣٠ تفيذا مقسمين حسب نتائج در استهم إلى لايمعين ومتوسطين وبُلداء – والمتوسط اكبر في البلداء منه في النوعين الآخوين – أوودهموسن وكوتجو وكاجان - غو الطفل وشخصيته ، الطبعة الثانية ٣٨٠٠ ص ٣٨٤ .

٢ - ولتحقيق هذا لا غنى للدرسة عن الكشف عن قدرات التلامية باختبارات الذكاء واختبارات التحصيل الدراسي والمهارات وغيرها ... لمرقة إمكانات potential كل منهم منذ البدء والسير بهم نحو توجيه تربوي سلم يؤهل التوجيه المهني مستقبلا فيا يمناز كل منهم فيه ويتفوق باستمداده له.

٣ - بعد هذا تأتي إثارة الدوافع motivation كحث على التملم وإثارة لهمة الإقبال على الدرس. وهنا فان العمل على أن ينبع الدافع التعلم من نفس التلمية - كرغبته في المرفة ، والفهم ، الاستطلاع ، والاكتشاف ... ينبغي أن يكون هدف المدرسة في المقام الاول ، حتى ينمو الميل الشخصي والاتجاء والحرص ... التي تغنى عن أي عقاب أو ثواب .

إ ـ وإن يكن لا يد من النظام discipline كأساس للمدرسة ، فالوسائل الإيجابية من تشجيع ومكافأة وشهادات تفوق ولوحة الشرف وميداليات البطرلة وجوائز الأولوية ... لا شك أنها تفوق سلبيات المقساب كعزاء _ مها لجأت إليه المدرسة بضوابطه التربوية كأن يكون قصيراً ومسبّباً وغير حارح أو مُهن - لتكون الثقة بالنفس والاعتداد بالذات أساس التوافسيق التربوي .

ه ـ ولنجاج المدرسة في خَلق شخصيات متوافقة ، لا بد من الموازنة بين ما تعطيه كقررات وواجبات وتحصيل ... وبين ما يُطيق التلاميذ تقبّله وتمثل وأداءه ـ أي الموازنة بين المقررات والقدرات ، بسنين مستوى التحصيل level of achievement ومستوى الطبوح level of aspiration ـ لأن في عدم توازن المدف المنشود مع الوسية المؤدية اليه تعجيزاً للدارس وتشبيطاً لممر للالتحاق بالى الفشل . مثالًنا على ذلك طموح طالب الثانوية المامة في مصر للالتحاق بالعلب أو المندسة وعدم قدرته بلياسه من الحصول على مجموع ...

٣ - تنبية المهارة اللنوية verbal skill التي لا غنى عنها للنمير هما حصله التليد - إذ بغير ذلك لن يستطيع الكشف عن تحصيله ، ولن ندري ما إذا كان من الأصل قد فهم ما درّس ، وأن المجز فقط هو عجز عن الإقصاح - خصوصاً وان الاختبارات المدرسية معظمها تحصيلي لنوي - سواهالتحريري والشفوي ، ولا قدرة لهذا النوع من الاختبارات على تقييم التلميذ يغير هذا الطريق المباشر - أن يسمع أو يردد كتابة ما حفظه وتعلمه - لا كاختبارات الذكاء أو الشخصية التي تكشف عن استعداده يطريق غير مباشر .

٧ ... إثارة الثنافس competition والتسابق racing بين الدارسين بما بدفع إلى الغيرة والاهتمام الكن بما لا يؤدى إلى أضرأر التنافس المروفة كيأس

الشعائل وغرور الأقراف و وارعاق الدينطين في الحريبة المراد المراد و المراد المراد المراد المراد المراد المراد و وخوماً السراح والمعوان الذي هم المتعاد الدارية المراد في المراد المرد المراد المرد المراد الم

رد - تشجيع العاون والمعلى الفادر في مفاكرة أو مشروع أو عسالي مشترك مشترك و أو عسالي مشترك المساول و المناطقة الماد و المناطقة الماد الأداء على والمناطقة الماد المناطقة الماد المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة والمناطقة والمناطقة والمناطقة والمناطقة المناطقة المناطقة المناطقة والمناطقة وا

	Company of the state of the sta
- PP II yelv 30 vs u.v.d x - Billion 2700 A Pappinal seam vands annous ann	آبة الداكرة
	linkly Wrided estima
	التققر يرث
	غين شاجر بأهية الدوادة
	كم ناهمة الملواط السير اسمة
	الصحة وأسلب جدمية أخري
	شعول الوالدين
	النشاط الاجتاس الرياسي
	لا حكن الناكرة في البيت
	الممل خارج المثل
	الطروف المنتقية للسيئة
	المتاعل غير الدراسية
	نسفف الستوى اللارح فلهراءة
	عادات المذكرة السيئة
	كو العبة المعارض

(جدول ١٠٠) أسباب ضعف التحصيل لدى الاسبد الدراء الثان م كا أور دما سيان serene

مبكرين على حياة المجنمع الكبير وديقراطية القيادة وتحمل المشولية ... فالمدرسة ولو أتها منظمة تربية ، هي أيضاً موقف حياة ، وعجال توافق ... ما يحدث فيها هو ما سينطبع بذهن الناشئة ، وعلى هذا النحو من الانطباع سيناولون حياة الكبار في المستقبل .

ولا تظهر آثار عدم نجاح المدرسة في الاضطلاع بكل هذه المهام – ليس فقط بالنظر إلى ضخامتها وصعوبة تحقيقها كلها ، بل لأن التلاميذ أنفسهم ذوو ميول مختلفة ومشارب متباينة كل منهم فيا يريد لنفسه من إشباع تُحققت المدرسة ... لا تظهر آثار عدم توافق التلميذ دراسياً هكذا إلا عندما يتقدم في مراحل التعليم وينتقل من مستوى أولى أو ابتدائي ، إلى اعدادي متوسط فثانوي عام أو فني ... حيث يكون الصبي قد كبر وأصبح مراهقاً فتحولت المهاماته من الدراسة ذاتها إلى العلاقات الاجتاعية والأنشطة الحرة (خارج القررات extracurricular قالدراسة في نظره – كا تقول الميزابيث هيرلوك القررات £ . الماهق ، الطبعة الثانية ، ١٩٥٥ ص ٢٤٦) – لم تمد غير وسلة إلى هدف .

فإذا سئل التلاميذ في المراحل المتقدمة عن السبب الذي من أجله يكوهون مواد الدراسة أو يفقدون الميل لها كلما تقدموا في التعليم-كافعل ينج (١٩٣٢) وبيري perry (١٩٤٣) نجد الأسباب التالية لانمدام الميل : لا نرى ضرورة لهذا العلم، مادته غير مشوقة ، طريقة تدريسه مملة ورتيبة ، العلم لا يستطيع تفهيمه ، موضوعه صعب جداً ، وطبيعي أنه حين يمتقد التلميذ بعدم جدوى مادة دراسية ، وخصوصاً حين يسمع عنها من مدرسها نفسه ومن زملائه انها صعبة أو مادة رسوب أو لا تأتي بدرجات في الامتحان ؛ فهو لا شك يؤديها بعدم سيل ويتمنى عند اختيار شعبة التخصص أن يتخلص منها

ويقول جاربيون K. Garison (سيكولوجية المراهقة) الطبعة السادسة) ٢٣٧

١٩٦٥ ص ٢٤٧) أن نسبة كبيرة جداً من المراهة في بتركون الدراسة قبل إقام المرحلة الثانوية ، ومعظم المنقطعين عن الدراسة drop-outs في حوالي السادسة عشرة – أي عقب تهاية التعليم الاجباري أو الالزامي (الذي لم يناقش فيه التلميذ مع نفسه بعد أهداف التعلم وقيمة الدراسة للحياة كا يفعل عند المراهقة) . ولا شك أن ترك المدرسة quit school في هذه السن يكون قد سبقه فشل نوافق دراسي منصل ، فعظم الاولاد والبنات الذين ينقطعون عن المدراسة في هذه السن يكونون قد أظهروا عدم الميل للمدرسة ، ورجّحوا لعب الكرة والهوكي وغيرهما على التعلم الدراسي . وفي الجدول التسالي يبين لعب الكرة والهوكي وغيرهما على التعلم الدراسي . وفي الجدول التسالي يبين كوك أسباب ترك المدرسة كا ذكرها التاركون أنفسهم وكا قررها المرشدون النفسيون بالمدارس بناء على تقاريرهم الاكلينيكية :

النب المثوية	السبب من تقارير الموشدين	النسية المثوية	السيب في نظر القصولين
T 2 + 3	. الرسوب والتأخر الدراسي	P9.7	وجد عملا
***	ظررف عائلية	7 4	لايحب المدرسة
* * * * *	الزواج (الذكور والاناث)	2+3	تزوج : ذكور
V . Y	صَعَلَمات مع المدرسيز	1314	الأث
4.3	مشاعر النبذ	312	فتتل دواسي
		2 5 %	البيت بحتاجه
		4.4	تزك الاسوة
		4.4	يطلب الدرسة

(جدول ه +) أسباب تراك الشياب للدواسة الثانوية ، ويلاحظ مسما في أفواض من تبريرات واخفاه مشاعر الفشل مع المدوسة أو الأسوة أو الاعتراف بالتأخر أو الرسوساو النبذ مر المحتمم المدوسي ..

ففي قياس رأي عام طلابي Student opinion Poll قام به جاكسون وجازلز Student opinion Poll (1977) لدراسة أثر أداء الفصل المدرسي وجازلز Jackson & Getsels) إحداها راضية في الصحة النفسية على مجموعتين من التلاميذ (بنين وبنات) إحداها راضية والأخرى غير راضية و تبين - كا نرى من الجدول رقم ٣٦ أن عدم الرضا هو جزء من الصورة الكاملة لمدم الارتباح النفسي أكثر منأن يكون أنمكانا مباشراً لمدم كفاءة الوظيفة المدرسية . ففي التأشير أمام الصفات السلبية التي يشعر بها المراهنين حق المفاص المدرسي كان غير الراضين أكثر إبرازا لمذه المشاعر من الراضين حتى البنات حيث تقل الرغبة في سلبية الانتقاد والاعتراض صراحة على الآخرين . كذلك كان الشبان أكثر القاء كسب عدم رضائهم على العالم المحيط بهم بما يجعل أن الكبار عموما والمعلين خاصة لا يفهمونهم أو يتقبلونهم .

(جدول ٣٦) الأسباب المزهومة لمشاعر الحزن والككابة كاعبر عنها ألفان من تلامية المدارس الشافرية الإمريكية (عن كارل جاريسون سيكولوجية المواهق المطبعة السادسة ١٩٦٥ ص ١٩٠٠) الاستار الذي مراكب المراهق الم

أما أسباب الفشل الدراسي التي يبديها المسئولون عن العملية التربوية أو المعاملون في الحقل المدرسي فهي التعبير عن وجهة النظر الرسمية والأغراض الإدارية أكثر من كونها الوصول إلى صلب الحقيقة . لا شك أن إرجاع فشل التلميذ في دراسته لقلة الاستذكار أو لعدم القدرة أو الرغبة الحافزة ، أو

للانشفال باللعب أو التلفزيون ، أو لكونه يسل لكسب عيشه إلى جانب النسراسة ... كلها استقراء لمختلف عوامل عدم التوافق بالمدرسة (أنظو جدول ٣٦) . واستقراؤها يفيد في معرفة السبب الفالب أو الأسباب الطاغية بالنسبة لكل حالة على عدة حق يكن معالجتها . لكن يبدو أن المسألة أكبر من ذلك بكثير . فالتوافق الدراسي سائه سأن كل قوافق آخر - هدو علية تغير وتغيير - والدارس يبدو في هذا الموقف أكثر من أي موقف توافقي آخر - وكأن عليه هو دائماً أن يتغير لا أن يُغير . أي إنه لا بد أن يتكيف لا أن يتوافق (راجع ص ٣٦ الفصل الثاني من هذا الكتاب) . وإذا كانت تجربة الساب في التوافق الأمري قبل المدرسي قد أمكنه معها أن يكون دائما متقبلاً وسالباً إن لم يستطع تغيير الأب أو الأم أو الأخوة في معاملتهم له ، فهو هنا أعجز من أن يستطيع تكييف ظروفه المدرسة في معاملتهم له ، فهو هنا أعجز من أن يستطيع تكييف ظروفه المدرسة ليستطيع من بعد ذلك التكيف بها . ذلك أن المدرسة كا قلنا في مطلع هذا المستطيع من بعد ذلك التكيف بها . ذلك أن المدرسة كا قلنا في مطلع هذا الفصل منظمة اجتاعية تغرض لوائحها ونظمها وتحمل معنى الإلزام والقهر وسلطه التعلم والتوجيه مها اصطنعت الديقراطية أو الحرية .

ان المدرسة كصورة من المجتمع يقضي بها الشاب فترات صباه ومراهقته حق الرشد ـ تمثل هي ذاتها مرحلة المراهقة الانتقالية للاجتاع بالنسبة للفرد وهو ينتقل من محيط الأسرة الضيق إلى فضاء المجتمع الكبير . ومع أن التلمية بتدرج في الاندماج بالمدرسة ويتمود على تقبل ما فيها من تسلط المجتمع الاكبر وضو ابطه وسيطرته ، فعندما تجيء السن التي يستطيع فيها بنعو ملكاته المقلية أن يناقش المجتمع الحساب، فهو - في خوف من الصورة الكبيرة التي ننتظره (المجتمع) والتي ليست هذه (المدرسة) غير صورتها المصفرة - يحس بالقلق والثورة : لماذا كل هذه المواد الدراسية ، ما قيمة كل هاذا التحصيل ؟ ما الداعي للتمسك بالنظام وتقييد الحرية ؟ وهل كل هذا مطاوب للحياة العملية ؟ هل الامتحان مقياس سلم لتغييم القدرات أم أن الذي يحفظ للحياة العملية ؟ هل الامتحان مقياس سلم لتغييم القدرات أم أن الذي يحفظ

(وَيَضُمُّ) هو الذي يتفوق ؟ هل الصمت والسكوت وعدم المنساقشة أو الاعتراض مو الأدب المطاوب ، والذي ينتقد ويحلل ويفكر باستقلال وحماس يكون غير مرضي عنه ؟...

<u> ئ</u>	لز	Ye.		
راضيات	غير واضيات	غير رامين والمون		المنان
٧-	**	4.	**	
• • V	14	1 17	11	قاصر
• • •	10	14	13	جاهل
• 4	13	- 17	T =	غي
	▼-		T E	تعيل
** *	19		T-	مَّاق
14	' ¥	* **	۳.	مثارجح
• • 1	14			غائب
•	*		**	غير ملسوظ
1	1	• A	14	يلا مساعدة
₹			• • •	يلاتمهم
•	£		**	موقوض
' T	4	· · · · · ·		مقيد

. كا تربيع قات دلالة عند مستوى ه ٠٠

٠٠٠ كا تربيع قال دلاله عند مستوى ١٠٠٠

(جعول ٢٧) اختيار المغان السلبية التميير عن المتاعر غو الفصل الدوسي

وليس فقط أن المدرسة أداة رحمية تفرض النظام الاجتماعي وتلكن التراث القومي والتربية الرطنية وتختفظ النصوص الثورية السياسية والدينية ... التي

تويد الطفل والشاب أن يذه على الاعتزاز بها ... ما قد الا يرضى عن الكند منه وهو يرى بعينيه أن المجتمع الذي بعيشه أبعد كل المعد عن هذه منالسات بل إن التربية بطبيعتها علية عنافظة على التراث وربط السوا على وأحداد فوالشباب بطبيعته يريد التفيير الآنه سيعيش مستقبله لا ماضي نباء وأحداد فهو لا يريد أن تفرض عليه المدرسة التغني بأنجاد قومه ويطولان وسيد فهو لا يريد أن تفرض عليه المدرسة التغني بأنجاد قومه ويطولان وسيد وسيادة بلده ... التي لم يصنعها هو أو بشاراك فيها ... تقدر ما مو مد للقصي عبوب المجتمع ه والكشف عن مساوى الناس الناش والتقد مناهو له نظره شر أو باطل أو سبب التأخر والرجعية والمحافظة ... غيداً لوغيته في القيام بالتغير والاسلاح والتجديد ... خلق المجتمع الذي ويده تفده مستقبلا ... لا عالم الكيار الذي لا يُعجمه هذا .

ثم إن المدرسة أكبر بجال اجتاعي لإثارة الفوارق بين القدرات بها بدها الإعادة توزيع الطبقات فالتفوق الدراسي يُهذي الطموح الهيادة الهنمسية و الانتقال على الأقل من طبقة دنيا عكومة ومغلوبة على أسرها إلى طبقة عنا متحكة ومتميزة. فخلال التقديرات الدراسية من مرحلة الأخرى وعسسه الانتقال من سنة يا بعدها في المرحلة الواحدة بيتقدم ذور الطموح والمواهب (وقد يكونون من طبقات اجتاعية بسيطة شاعوين يظام طبقتهم الأرهب البناء الطبقة العليا وسيطرتهم) يتقدمون الشعاق والمتخلفين وغسير دوا الاستعداد الدراسة (وهم أحيانا كثيرة من الطبقة التي الاتحفزه الحاجة إلى الشعادة الممل والارتزاق وسيعيشون على مستوى ذوجم إسرولا عوابة إدن في أن نجد الثورة على التعليم (كثورة على المجتمع) كامنة في نقوس المنفوقة الكثر بما هي ظاهرة أو مبررة المشل المتقطعين أو المفصولين. ولا تمانع الشيئة الديمتراطية في أن يكون الهدف من النظام التربوي خلق الصفوة الممتازة الديمتراطية في أن يكون الهدف من النظام التربوي خلق الصفوة الممتازة وعانية التملم وتكافئ الفوص لكل الطبقات ... لبرنفع من بين أبناه العقر،

من مؤها، امتيازه ارا لا الفياده . كا تعرف كل الدول حقيقة أن الطلاب هم الهراد الأول للسياسة والرأى العام السياسي - ليس فقط في شكل دحكومة الطلبة ، في بعض البلاد أو حركات الطلب في فرنسا وتمييرها (١٩٦٨) سابل لأنهم بنظاهراتهم مم الصنف الاجتماعي الذي يستعليهم عزاولة اكبر تأثير على نظام الحسك .

فالثورة على مناهج التعليم و الناداة في الجامعات بعلاقة الطالب و الاستاذ و اتهام المدرسين بالنحيز وعدم المدالة ، وانتقاد قظام الاستحانات ، والطالبة باتحادات طلابية ذات استخابات حرة تمثل جهور الناخبين ولا تشدخسل فيها السلطات ، وبالإسكان والمنح و الرعاية بكل أنواعها .. هذه كلها ليست إلا التمبير عن ثورة الشباب على المجتمع الكبير ، والرغبة في تقييره واصلاحه التمبير عن ثورة الشباب على المجتمع الكبير ، والرغبة في تقييره واصلاحه ليكون عالم القد الذي يصلح أن يعيدوا فيه ، لأنهم بعد أن يتخرجوا لن يستطيعوا النفير أو بملكوا المناداة بالاصلاح ؛ بل سيؤدي بهم ه الرشد ه إلى يستطيعوا النفير أو بملكوا المناداة بالاصلاح ؛ بل سيؤدي بهم ه الرشد ه إلى المخاديد.

الفصل السابع عشر

التوافق المهني والترويحي

ثة في غو المراهقة ما يدفع الشباب مبكراً للتفكير في الحياة العملية. فرغم أن المراهقة عادة هي مرحلة الدراسة الثانوية التي لا تؤهل للعمل إلا بالشهادة المدوسطة ولا يقف عندها إلا المضطرون دراسياً أو اجتاعيا وحق حين لا يكون الشباب مواجها بضرورة كسب العيش لنفسه وربحا لأسرته إيل أن أسرته تعوله بما يكفي لأتمام الدراسة السالية... مع كل هذا يفكو الشباب في مهنة المستقبل الذي لا يزال دونه سنوات طوال اليس فقط لآمال الاستقلال بالنفس والاعتماء على الذات واكتساب المركز الاجتماعي والتقدير الشخصي الذي الكبار ؛ بل لأن الدراسة ذاتها تواجه اقشاب بضرورة تضييق الهتمامياته الدراسية تمهيداً لأختيار شعبة التخصص في الثانوي المؤهلة المكلية الجامعية في العالى .

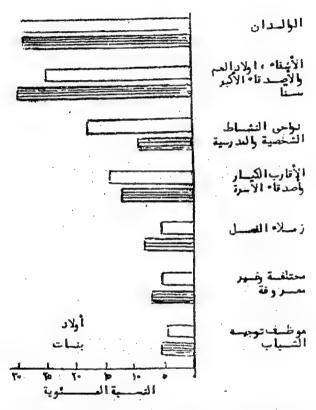
فإذا صرفنا النظر عن و التعنيات eapirations المهنية للأهل والفوه التي قد تذه أو التعنيات وعده التي الدارات الدارات الدارات الدارات الدارات الدارات الدارات الدارات المعلمات المعاملة في سن الثالثة (بمتوسط سن الامتام المعلمين وه ١٨٠٠ سنوات المعلمات ١٢٠٩ سنوات المهال الصناعة)... فغمة سن الامتام المهنة والتفكير فيها لا تقل عن الخامسة عشرة أو السادسة عشرة . أما قبل ذلك فهي آمال الآباء والأمهات والأعل ، والمشخص نفسه

مداوي أن أو بدر فاهم و ما أو دو مها و در رو و بوجه التحديق الملمي أو السفر سور و بوجه التحديق الأمشيطة أو السفر سور و مد روال الوصول إلى هذه العلم الني و سمانيا و في الأمشيطة الساخة و المرود المورد المرود المحاهدة أو المانية و المرود القدرات المغلمة والمبل الشخص تبعاً الذاك المدود المدرات المغلمة والمبل الشخص

برورا الاهدام و الدرسة و من الآباد والمدامين والرفاق ... يضرورة و أر العدام و الدين و الدرسة و من الآباد والمدامين والرفاق ... يضرورة النفكم و أمر مسافحة و والدت في مصيره م فقبل أر ورع الدرسة استار: الرغمات في "مبة التخصص (أدبي و علي و رياضة) والمسة الثانوية (مهددة بأنه إن لم يتبد الشاب رغبته في شعبة التخصص فسوف قصعه هي من جانبها في الشعبة التي هو حاصل على أعلى الدرجات في موادها عا قد لا يكون رافناً فيه عليكون الآبوان وراهه أيضاً باستعجال أن بستقر على وأي المعتمدال والزملاء بتناقشون ويتبادلون المعلومات في المدرسة و خارجها عن الكليات التي يصلع قما كل تخصص شعبة و قروق التخصصات و خارجها عن الكليات التي يصلع قما كل تخصص شعبة و قروق التخصصات الماده و الأدبة المنظرة .

وقد نقبل "شنان أن يختار قم الآباء ويرشدوهم ... لعدم توافر المعلومات المبية لديم و ولمجره عن تقدير مستقبل المهنة المختارة بالقسبة لهم ؟ ولأنهم بالمسبة لديم و ولمجره عن تقدير مستقبل المهنة المختارة بالقسبة لهم ؟ ولأنه بالمسلحة ... وهو ما يحدث بالفعل ... حيث تثبت الدراسات أن أكثر من فلث الشباب يغركون لوالديم تحديد توع العمل الذي سيعته ونه ... (انظر شكل المناب يغركون لوالديم تحديد توع العمل الذي سيعته ونه المهنة في سن مساته شخصية ، يواجهها الشاب .. ويحسن أن يواجهها .. على المراهفة بصبح مساته شخصية ، يواجهها الشاب .. ويحسن أن يواجهها .. على المستقبلا السدادة والتقدم . فليس فقط أن المهنة التي سيتجه البها الشاب هي مستقبلا السدادة والتقدم . فليس فقط أن المهنة التي سيتجه البها الشاب هي

عِمَالُ عِملُهُ هُو بَاخْتَيَارُهُ وَهُواهُ لَمْدَى الحَيَاةُ وَيُصَعِبُ التَّخْلُصُ مَنْهَا ، بِلَ إِنْ عَمْلِيةَ الْاَخْتِيارُ يُصَادِفُ أُوانِهَا فَتَرَةً الرَّغْسِـةَ فِي الْاَسْتَقَلَالُ بِالنَّفْسُ ، وتُوكِيدُ الذَّاتُ وتَحْمَلُ الْمُسْوَلِيةَ فَيَا يُخْصُ الشَّابِ عَلَى الْأَقْلُ .



(شكل ١٨) الأهمية النسبية لختلف عوامل اختيار الهنة عن دراسة قام بها يهودا للأتجاهات المهمية لحريبي المدارس الثانوية (لندن ١٩٥٦) – هيرلول ص ٢٣٦ .

فالمنى أن اختيار مهنة المستقبل ؛ والاستقرار على مجال الحيساة العطية الذي لا رجوع عنه إلا الندم أو الماناة ... هما بالنسبة الشباب صواع بين ما يريد وما يستطيع . ما يحب لنفسه أن يكون وما تؤهله له قدرته بالفعل أيكون طبيبا أم مهندسا أم محاميا أم مدرسا ؟ عمل حر أم وظيفة حكومية (مبها تكن محدودة الدخل فهي ثابتة ومضعونة) ؟ في مكتب فاخر الأناث والتجهيز بالنليفونات وبريق المنصب أم بالخلاء في الهندسة والزراعة ؟ الثبات أم الأسفار والتنقلات ؟ بالعاصمة أم في بلده ومع أهله بالريف ؟ الثروة والفني السريع لاقتناء منزل وسيارة . . أم نفوذ الوظيفة ومركزها الاجتاعي ؟ كل هذه وغبات متعارضة ومتبناقضة تداعب ذهن الفتي وأحلامه ، ولكل منها مزاياه ومخاطره المهنبة التي تجمل الاختيار في الحقيقة أمراً صعباً .

ثم أن الأمر في المهن التي بتجه الأفراد اليها ليس بيدم وحدم ، فهناك سوق العمل labor market التي تؤثر في العمل labor market التي لما هي الأخرى متطلباتها وظروفها التي تؤثر في الاختيار . فليس فقط أن كل دهنة تتطلب مستوى ذكاء يقاس في البلاد المشتغلين به للتأكد من توافر هذا المستوى فيمن يتقدم مستجداً لهذا العمل وليس فقط أن الشاب سيتسلح المهنة التي يختارها بالمؤهل الدراسي المطاوب ويتغلب بثفوة، على النافسة وما يحكم سوق العمل من عرض وطلب تجعسل البعض أولوية في القبول التوظف وتؤخر البعض عن الاستخدام وربعا ترفضهم ... كل هذا سيواجه الشاب ويستعد له ، لكن المهن ليست بعضها بطبيعتها محققة للآمال في الترقية المستمرة أو كثرة الطاب ، أو الشبات في مكان واحد ... فالطب مها يكن مربحا دراسته سبع سنوات شاقة، والحاماة لكثرة خريجها قد تهدد بالكساد ، والتدريس شاق ومركزه الاجتماعي أقل من غيره ، حق قد تهدد بالكساد ، والتدريس شاق ومركزه الاجتماعي أقل من غيره ، حق القضاء والشرطة لا بد من النقل فيها للأقالم عند كل ترقية .

	الجموعة المهنية الر	ييع الأدنى	المتوسط اا	رييع ال
<u>.</u>	عامب	141.	171	141
ø	طالب طب	***	***	144
	" كاتب	488	"YY7.	174
8.		114	148	105
E	عامى	114	AYE	144
	مراجع حسابات	444	146	***
	غتزل	110	1.33	14.
Þ	مشغل آلات جدولة	,111	11.	1 T Y
	مران	V+Y	114	YY
	مدير انتاج	111	+44	198
	خامل مينع	1 • V	150	180
•	مدير غازن	134	110	146
	ميكانيكي طائرات وماكينات	1.1	111	444
	مصور مستندات او مشغل قوتوستات	1	117	170
	مائع عدد	23.4	114	1.44
	في معمل استان	1.		L¥,¥,
	كاتب سيمات	5-24-0	1 . 3	111/2
	فاحمن تسلم أو شبعن	1.44	1.4	15
	ميكانسكي آلات طائرات	11	1.4	4.
÷	عامل طاحونة	4.	4.1	44 🛴
	غار عام	A.1		۱۳ ii
	مشغل والعة		14	• 4
	سائق لخلة خليفة	A •	40	• • • • •
	شفال	YA	14	· A
	عامل متجم	V.	AY	**
		Y .	47	•
	عامل زراعي خشاب			

⁽جدول ٣٨) - درجات الذكاء لعدين الجموعات المهنية باختبار التصنيف العام الحيش

⁽¹⁾ Burtt , Herold Ernest, Applied Psychol, Prentice Hell , 4th Print 1961, pp. 145 - 146.

وينتغل الشاب في ترافقه المهني من مرحلة الخيال والتمنيات sh, phantasy التي لا يهده فيها غير كونه (يحب) هذه المهنة ويريدها - من طرف واحد- (الطرف الثاني هو متطلبات سوق العمل ومزايا ومخاطر المهن) - إلى مرحلة الاستطلاع والتقدير exploratory. tentative وهنا - إلى جانب قوله إنني أحب هذا العمل - يسأل نفسه : هل أنا قادر عليه أو أهل له ؟ وفي البلاد المتعدمة صناعيا أيضا - ليس فقط أن الطفل منذ مراحل التمليم الأولى يحاط علما بنسبة ذكائه حسبا تقرر اختبارات الذكاء المدرسية المتماقية ، كاتكتشف بالاختبارات أيضا ميوله واستعداداته كي تتدرب وتقوى على أساس يحمل الميل أو التفضيل متمشيا مع القدرة والاستعداد ، بل يوجد ما لا نهساية له من المعلومات المهنية ، وما هو مطاوب منها المستقبل وما سيصبح أقل طلباً . . . كا يوجد مرجة مهني موسول المستوب ونشرات تجعل الاختبار على أساس من مضاهاة مطالب المهن وميول الشبان .

بهذا ينقدم الشاب غر الواقعية في الاختيار، فيوازن بين الرغبة والفرصة ومن خلال الاستطلاع وتقدير الأمور يصل إلى تباور أفكاره حتى ينتهي إلى التحديد والبت . ثم انه يتعمّق التخصصات ليتجه إلى ما هو مطلوب اكثر فاذا كان قد قرر أن يدخل كلية الطب ليعمل في بلده - أى انواع الطب هو الذي ينقص هناك ؟ الميون ؟ الاسنان ؟ الجراحية ؟ الأطفال ؟ ... ليتفادى المنسافية ويحقق الكسب المطلوب و واذا اختار التدريس لأنه مطلوب بوفرة ، اي مواد التدريس اكثر اهمية او ريحيية ؟ الرياضيات ؟ اللغياب الأجنبية ؟ المادم ؟ ومسع أن اختيار التخصص الدفيق المكنا قد لا يكون مطلوباً منذ البسده ، فحسبُ الشاب ان يقرر انجاهه لجمرعات المهن الكبرى (العلمية ، الرياضية ، الأدبية) حتى إذا ما حصل على

الؤهلات التي يها يدخل الكلية المرغوب فيهسا ، ثم النسم من الكلية الذي يثير علميب الميون أو مدرس العلوم ... لكن الهدف دائماً هو الذي يثير الدافع . والشاب وهو ينشد الواقعية في الاختيار بنسفي له أن يرسم منذ البدء الطريق الموصلة إلى الهدف .

ويقال - نتيجة دراسات إنه عند منتصف المراهقة تكون ميول الشباب المهنية قد استقرت وأصبحت تابقة ، ربا لأنه حينة يكون قد اختار بداية الطريق ودخل شعبة العلوم أو الآداب ... فلا يزال بجالًا إذن المتردد في فروع التخصص العام قبل الدقيق داخل هذا النطاق . وتظل اعتبارات اقتصادية (تتملق بقدرة الانفاق لكلية المندسة أو استمرار الدراسة سبع سنوات بالطب) واجتاعية (حالة الأسرة ، أب متقاعد ، إخوة كثيرين ، زوجية أب ...) وشخصية (إصرار البنت على دخول الجامعة بدل الخضوع لرغبة أهلها في الزواج ...) تظل اعتبارات كثيرة كهذه تقلقل من توافق الشاب المهني ربا كما بعد التخرج وطوال البحث عن عمل - حيث قد يقبل أول عمل يمرض عليه ولو في غير تخصصه إذا كان عتاجاً ، أو كان العرض مغرباً ، أو كان هو قد كل من السعي والطلب ... حيث لا يكون لواقعينه اختباره منذ الده الأثر المنشود .

حيناً فإن التوافق بالمهنة لا يواجه فقط بصدوبة الواقعية في الاختيار ، بل بالحسول على العمل المؤهل له getting the Job بتعليم وتدريب السنوات الطوال . ففي البلاد الرأسالية أدى اكتظاظ سوق العمل ردقة التخصصات رتوافر الكفاءات . . . إلى منافسة وكثرة عرض لزم معها ألا يختار لعمل إلا من ستجنى منه الجهة المُعدِّمة أضعاف راتبه - ويخضع طالبو التوظيف لاختبارات ومعاينات وفعص مؤهلات وخبرات تجمل الإنسان يشعر أنه بيم نفسه لجهة العمل - واصطلاح البيع مستخدم فعلا كاستخدام عرض

**	/n	; r 724	/- Y	أعمال حسرة
/11	/ 11	7.1	7.T	زرا مست
18		/1·	/1.	أسالكتاية
15	XIII	/ W	/K	حسر فيسين
/1	/ A	/ Ir		ساليلات مانياركان
/T	/ IT	/1.	/11	
خيقية	11.6	خنت	طبقتان ۱ و ۲	

(شكل مه) المطامع المهنية للمواهدة من طبقات الميماعية تمناغة كا وجدها هولنسر هدفي دراسة شباب إلى المراد الطبقة في الميول المهنية الشباب (١٩٤١).

وطلب Selling Himself to the company . رقي البلاد الاستراكة حيث تشكفل الدولة بجانبة التعليم وتوظيف كل الحريجين بالآلاف سنويا . . ليس فقط أنه يتمين تأخير استخدام هذا العدد الهائل سنة او سنتين بعد تخرجه المومق إذا ما استدعى الدعل فهو أيزع على غير تخسصه درغبته وتصبح المسألة في نظره بجرد و أكل عيش، وفي كل الأحوال فهناك الوساطات والمحسوبيات التي لا يخلو منها أي بلد - كطبيعة إنسانية لإيثار الأقارب والمعارف . . . مما يحمل الشباب مصابة بخيبة الأمل في فائدة الدراسة والتخصص - حيث لا يحمل الشباب مصابة بخيبة الأمل في فائدة الدراسة والتخصص - حيث لا

يجنى آخر الأمر من التأمُّل للمهنة غير الجانب المادي : الاستقلال اقتصادياً عن الأهل والدخول في عداد الكبار الكاسبين حياتهم بأنفسهم carners .

وفي مرارة ونفور يتسلم الشاب عمسله كشراء لجهده في المجتمع الرأسمالي أو كعطاء وكفالة اجتماعية في المجتمع الإشتراكي • وتبهت حينئذ الآمسال الكبار في التخصص والتفوق والخدمة العامة والصلحة العامة ، لتبقى المهنة مجرد دخل أو مصدر عيش ، قبي لا تشبع هراية العمل وحب الفسماعلية والنشاط بقدر ما تصبح تأميناً لتمقيَّق الرغبات الأخرى كالزواج والانجباب والاستقرار . ويتحول التوافق المهني بعد ذلك لضرورة المحافظة على المهنة والتمسك بها to keep it ، وحيث لا توجد معايير موضوعية لتقييم الأداء كتمهيد للنشجيم بالحوافز والترقيات ، يصبح العمل المهني علاقات شخصية واتصالات اكثر منه كفاءة وتقديراً . فيكون الصراع على المكاسب المادية من الوظائف دافعا لعدم اهتام الأفراد باستمرار التدرب على المهنة وتنمية التخصص الشركات والمشروعات الخاصة وروتينية وبطء أو عجز أجهزة العمل الحكومية حيث تسيطر اللوائح ، وتسود الأقدميات ، وتتعلد الاجراءات ، ويُضطهد الاكفاء ... وهكذا فان مجال الحياة المهنية الذي ينضي فيه الناس فاترةً ما بين التخرُّج حتى الإحالة إلى التقاعد - يصبح مؤدياً للمرض النفسي أكثر منه إلى التوافق • ومهما تتحسن ظروف العمل المادية (من زيادة أجور لمواجهة مطالب الحياة المتزايدة أو موجات الغلاء المستمرة ، وتغليل ساعات الهمل ، والثامينات الصعية والاجتاعية ...). لا تتقطيم المظاهرات والمطالبات والاضرابات والتوقف عن العمل ... كا تزيد الأمراض المنيسة وحوادث واصابات العمل... مما يرجع في نظرنا لنغور الناس من وظائفهم التي اختاروها بأنفسهم وهي مصدر عيشهم ، لأنهسا لا تحقق آمالهم المبكرة في الفاعلية أو التحقق.

وليس يمنع هذا التحليل التشاؤمي (الذي هو واقمي في الحقيقة) للتوافق المهني أن الكثير من الناس يتوافقون بالطريقة الصحيحة أو السليمة. وهؤلاء

م الذين لديهم ما نسميه الرساعن العمل Job satisfaction . فالناس يتكيفون بعملهم لأنه مهنة العمر ، ولا داعي للاهتام بأن يجهدوا أنفسهم فيه باكثر مما يتطلب أو ما يوازي الاجر المشترى به الجهد ، كا يتنازلون عن الحرص على الابداع والابتكار والتجديد ما دام لا يلقى التشجيع أو التقدير . ثم إن الناس يعطون العمل حقنه ويشبعون ميولهم للابداع والتحقق في هواياتهم الخاصة . والمتوافق مهنها إذن هو الذي ارتبط بمصيره المهني على أساس من الرضا عما يجلبه من دخل اقتصادي أو مركز اجتاعي يعوضان عن عدم الشعور بالرضا النفسي . فلا تجد أحداً إلا ويشكو من عمل ، حتى الذي اختار وتحقق اختياره ، لأن اجهزة العمل بيروقراطيات ضخمة ، علاقاتها ثانوية رسمية ، ولوائحها مقيدة ومعقدة ، ورياساتها هرمية التسلسل . . . عمد حول العمل ولوائحها مقيدة ومعقدة ، ورياساتها هرمية التسلسل . . . عمد الصناعي ولوائحها م والاجر ذاته يجنى بعراقيل ومشقة وصراع .

ما شعور الناس نحو عملم

لا تَعَجِب مِن نظرة الكثيرين مِ النَّاسِ الى الأعمال التي يُسَهِّمُونها . لقد سألت جماعة زملاء البحث العلمي Science Research Associates بشيكاعو نصف مليون مِن العاملين مِن البتداء مِن الرئيس الأعلى حتى العمال من عما يشعرون به تجاء الأحر ، كفاءة المنظمة ، الأهداف الشخصية ... في ، د همشركة وهذه بعض النسّائج:

الأُخِير : حَوَالِي الثَّلْثُ فَقِطْ يَشْمُرُونَ أَنَّهُمْ يُؤْجُّرُونَهَا يَكُفِّي لَمَيْتُهُ ۗ

مريحة .

العمل : ١٩٠٠ قالوا إن ساعات عملهم لا يأس بها .

• المعاشات والتأمين : ٢٧٠٪ يرّون الزايا السينية كانبة بالتأمين : ٢٠٠٠ يرّون الزايا السينية كانبة

سبعة الشركة : ٢٨٦ فخورون بشركتهم

كفاءة الشركة : يعتقد ٢٠٠ أن شركاتهم يمكنها أن تعمل اكثر كفاءة

الأهمية الشخصية : بشمر ١٨١ بأمنة مملئية

. الاهداف الشخصية : ٢٠٠٪ فقط م الدين يعرفون مو اكزعم ورااساتهم

Henner: Psychd. Applied to Life & Work, 1961, p. 240 (٢٩ أجدل)

و مدخول الأفراد إلى الحاة المملمة هكذا عاد الله الإدة والمهامة القمم مة ا يحدون الممل عبثًا وتكليفًا أكثر منه هواية أو اختباراً. فكل التوافقات التي هيئت له من قبل بسنوات كثيرة تتبدد ، ويصبح على الفرد أن يمتو افق . من جديد - خصوصاً وأن الانتقال من مرحلة الإعداد الدراسي والتدربي إلى ميدان العمل التنفيذي الفعلي يكون بطبيعته نقلة صعبة من النظر الى العمل. ومن الكتب إلى التطبيق . فعن في الكايات السلية التي يتمرن فيها الطلاب على الطبيعة والواقع ، في الممل أو الحقل أو الورشة أو المستشفى ... لاشك أن احتراف المهنة وقد انقطع الارشاد والتوجيه من الاسانذة والمعلمين يكون بداية خبرة وتعلم من جديد . فالنظريات في الفراغ ، والمثاليات والقم العلما كما تدرس هي شيء مختلف تماما عما يوجد في واقع الحياة العملية . وتضارب ما تعلمه الانسان في السنين الطوال مع ما يجده الآن مدعاة القلق والتشكك إما في قيمة وجدوى التعليم المدرسي الجامعي ، إما في سلامة المجتمع وبجريات الأمور . وكل هذا يجعل المرء - إلى جانب دواعي استقباله السيء للمهنة كا رأينًا .. متخوفًا هيابًا وحسبًا تكون عليه ظروف جهة العمل (من تقدير لمؤهلاته وكفاءته ...) ورضاه هو من جانبه (بناه علىماسبق من اعتبارات) كرن توافقه أو عدم توافقه في المجال المهني .

وبالتقادم في العمل بألف الإنسان إشباع حاجاته الأخرى التي من المفروض ان يكون العمل وسيلة اشباعها، والسنوات الأولى للاستخدام employment هي التي ستحدد له ما إذا ثانت المهند تصبح هي الجوهر وما عداها قاري أم أن مطالب حياته الأخرى التي تتم على حسابها تصبح هي محور الاهتام وأداء العمل هو الثانوي . وسواء أكان هذا أم ذاك ، فسن المشرينات هي فترة الكفاح والجهد المتصل التقدم في المهنة والحصول منها على أكبر كسب مادي ومعنوي - خصوصا وأن الاشباعات الأخرى المرتبطة بالعمل تتطلب همذا الجهد من ناحية ، ولأن الفرد طاقاته العمل كبيرة وطعوحه ومثاليات العمل

الباقية لديه لا تزال تفذى قدراته ونشاطه . وبالاستمرار في العمل ينتهي التوافق المهني .. على نحو أو الآخر - الثبات والاستقرار ، إذ يكون الفرد قد اكتسب آليات التوافق عا يقضي على الصراع بين الرغبة والقدرة ، بين المثالية والراقع ؛ كا تكون مشاغل الحياة الآخرى غير الممل - كتربيسة الأولاد ... اكثر طفيانا على بؤرة الاهتام ، ودافعاً اكثر التمسك بالممل ، إلى أن يجيء التقاعد retirement حيث يازم المرة أن يُلقى عن كاهله عناء العمل ومسؤلياته مراعاة لتقدم السن وضعف الجهد والحاجة الراحة .

والجدير بالذكر أنه لما كان العمل وسيلة كسب العيش اقتصاديا ، فتنظيم المجتمعات يكفل للتقاعد (معاشاً) يكفي حاجته - ومع هـ فا تبقى في الشيوخ وكبار السن الرغبة في اشباع هواياتهم العملية في العلم والفن والأدب بل إن معظمهم حين يصلون إلى سن التقاعد في صحة جيدة يزيدون نشاطاً وابداعاً ، ومن ناحية أخرى أثبت دراسات أمريكية تقاعد رجال الأعمال في سن لا تتعدى الخسين لإرهاقهم المهني الذي استنفذ طاقاتهم ونشاطهم ، وطبيعي أنهم انما بفعلون ذلك لعدم حاجتهم بعد لثمن العمل-حيث يكونون قد أمنوا مستقبلهم الاقتصادي بما يلزمهم ويزيد. وكل هذا إنما نريد به التدليل على جانبي الدمل الاقتصادي والنفسي في حالات لا يكون فيها الانتان مرتبطين ، يل لكل منها هدفه الستقل ،

ويؤدى بنا هذا لترافق الترويح recreation وقصاء اوقات الفراغ leisure time من خلال التوافق المهني ومن أجله ؛ لبس فقط لأن حاجة الإنسان إلى العمل والفاعلية تقابلها حاجته للراحة والاستجام ، بل لأنالعمل مها كان لا يستفرق وقت الإنسان كله - أو هكذا ينبغي ؛ حق بكورت (لبدنك عليك حقاً) - والمهن (حق اليدوي منها اليوم) تجهد المقل ، وتكد الذهن ، وتنطلب رياضة بقية الأعضاء. كذلك فقد يكون العمل الذي يزاوله المره ليس باختياره وتتجه هواياته للاشباع بطرق أخرى ... وفي كل

	المهيه الدائم	اولاد	chie
elitika elemberaren, saturak kapitektzarea	الرغبة في العمل	77.5	4 A + 1
	القنوة الى القيام يالمسل	7.0	± × C
	المبيل للمناس	4.1	7 . 4 /
	الرق المستعملية	¥	4.4
	الأمان الذي مكفله	11.4	7,.
	to gir the house	0.5	****
	المقامرة والأسقاو	\$. **	
	الثالية المدعة	ø , *	
	تخطيط للزواج	-3	A 4 6
	التوأت المسلمة	***	43
	خبرة سايقة	7:3	**7
	التنوع في هذا الممل	1.0	• 5
	يازمه تملع	• t	1+4
•	ديق		
	مركز اجتاعي	13	. Y
	تغس عسل الوالد	₩	2.0
	تأثير الرالدين	1.7	1
	شلانه	Y	119
	oute man y	•• •	7 - 4

رَجِسُولُهُ مَا إِنْ النَّسِيَةُ لَقُدُولِهُ الشَّالِيْلِ الْمَئَاةُ كُذَّ لَى الاعتبارِ جَعَمْ الجَالاتِ المَسْهَا إِلَهُولُ وبارح - أووهه جاريسون من ٢٧٩٤ -

الأحوال ينيني أن يكون للانسان هوايات ورياضات وترويحسات ... هي أنشطة خارج بحال المعلى avocational activities تمينه على التحداد والحبوية والتقبل العمل ذاته . فنحن نعرك أن الذي لا يقضي إجازة آخر الأسبوع week end خارج حدود المتزل ، أو الاجازة السنوية (المسيفية عادة) في الجبل أو البحر أو القرى ... لا يستقبل عودته العمل بالشاط الطلوب .

وليس كل وقت فراغ ترويحاً ، فوقت الفراغ مفروض أنه بقية النهار والليل بعد انقضاء ست أو سبع ساعات العمل اليومية (وكذلك أياموشهور العطلات الأسبوعية والسنوية) . فالتوافق الترويحي إذن جوهره إحسكان التخلص من أعباء العمل أو التفكير في مسؤلياته خارج مكان العمل . وما أقل الذين يستطيعون بمجرد مفادرة المصنع أو المكتب أو المدرسة أو الحقل . أن يطرحوا جانبا الانشغال بما يتصل بالعمل من متطلبات ومشكلات وأحداث ووقائع ، بل الأسرار والإشاعات التي يريدون بتناقلها الاطمئنان على مراكزهم وتأمين مستقبلهم .

فإذا تركنا جانباً الذين طبيعة أعمالهم تستدعي استكال العمل (أوالنحضير له) بالبيت ، كمهندس التصعيات واستاذ الجامعة والفنان (الذي مرسمه أو مشغله داخل بيته) - وربما المحامي في تحضير قضاياه بعد انتهاء عمل المكنب المسائي ، والطبيب في استدعاء العملاء له في أوقات راحته . . فاننا نجسد أن الناس قلما يستطيعون التخفف من ملاحقة العمل لهم في أوقات فراغهم منه فليس فقط أن المنتفعين بخدمات عمل المره لن يرحموا أو يقدروا حاجته الراحة (كالطبيب) ؛ بل ان لدى المره بطبعه تقديم ما ينصل بالعمل على غيره من كل مسؤليات الحياة لأن فيه هذا النفع للآخرين ، وفيه نتيجة هسذا اشباع حاجاتنا للتقدير والاعتراف، والمركز الاجتاعي النساشي، عن النجاح والتقدم في المهنة

فالظاهرمن الأمر أن ست عشرة ساعة في اليوم على الأقل ، ويوم كامل في الأسبوع (الجمعة أو الأسعد) وربما نصف يوم آخر (الحميس أو السبت) سعدا الإجازة السنوية ، هي خالصة المرء يتصرف قيها كيف يشاء . وفي هذا من غير شك زيادة راحة عما كان عليه الحال منذ قرن مضي بمد ألل حددت تشريعات العمل ساعاته وحددت حق العطلة بأجر و كذلك الإجازات المرضية والعارضة ... لكن من الناحية الأخرى فاننا نجد في هسذا العضر

أن جانباً من هذا الوقت الخاص يضيع الى جانب حق النوم سبع ماعات في متاعب المواصلات (نظراً لبُعد المسكن عن عل العمل) ، وما اضطر اليه الناس اخيراً من الارتباط بساعات عمل إضافية في جهات أخرى تجلب لهم دخلا إضافياً من الارتباط بساعات عمل مواجهة الحياة المتزايدة التسكاليف . هذا عدا متطلبات المهنة الاصلية من وقت القراغ كاجتاعات اللجان، وجلسات النقابة ، ودورات التدريب ، ومؤتمرات البحث والمناقشة ، ونحو الواجبات الاجتاعية - كتوصيل الصفار للدارس ، وزيارة الأهل ، وعيادة المرضى من الزملاء ، وحضور الماتم والأفراح والمناسبات المختلفة . فأجندة العمل اليومي الإنسان المعاصر مشحونة على نحو لا يمكن معه القول إنه يَستخلص بسهولة من (وقت فراغه) أي جانب الترويح والاستجام .

ويتوقف الأمر رغم ذلك كله على قدرة الشخص في الاستفادة بالتغلص من الفراغ) يستخلصه من بين مشاغله في تجديد نشاطه وحيوبته بالتغلص من التعب والراحبة من العناه (الجسمي والنفسي) ، ولو بالتبطل والتفرغ التعب والراحبة من العناه (الجسمي والنفسي) ، ولو بالتبطل والتفرغ loafing وعدم عمل أي شيء أو التفكير في شيء ، إن لم يكن التسرية عن النفس وتسليتها entertain , amusement با يموض عن رابة وملل الممل المتكرر المتصل ، وأكثر من هذا بإثراء النفس وتقويتها بما ينمي مبولهسا ويشبع هواياتها التي لا تتحقق في مجال المعل كا رأينسا من قبل ، كثيراً ما لا يكون العمل في نوعه مطابقاً لليل والاختيار ، كا أن القدر المطاوب منه لا يسمع باشباع حاجة النفس إلى التقتع والازدهار والعطاء . ففي ساعات الفراغ يكون الترويع يتناول هذه الميول والاستعدادات الظامئة كنشاط حُرُ وانتاج هواية لا عمل احتراف amateur x professionnelle . وليس كالحواية طربق ابداع ، وبجال اختراع ، لأنها النشاط المنطلق غير القيد ، والمتحليق في الخيال لصعوية الواقع . ولقد جاءت اختراعات الانسانية كلها بهسفه الطربقة — طربقة النشاط الابداعي الحر الحلاق .

ولا يتأتي النوافق النرومجي هذا (بكل فوائده المتدرجة من النبطل إلى النسلية فالهواية) إلا بأن يكون الجزء الترويجي الذي نقتطمه مما يسمى و رقت الفراغ و خاليا من أية الترمات أر مسؤليات ملحة > وأن يحسن المره اختيار ما يروقه ويرافقه من أنشطة وفاعليات > ثم أن يكون (النفرغ) المترويح بأرادة المرء لا رغما عسه عمني أن يكون راحة من عمل > ولمدة عددة . فالذي يفصل من وظيفته ووقته كله قراغ لن يهوى مزاولة أنشطته الحاصة . وتعطل الدراسة أو إضراب المال لأيام وأسابيع ... لا يعتقروقت فراغ فيراول الناس فيه هواياتهم . لأن فترة تعليق وايقاف العمل الأصلي ، عمل الناس خلالها الراحة من الراحة ، ولا تجنون الراحة من المعل .

ومن الثاس من يقضي وقت قواغ، يغزف على آلته الموسيقية القضلة ، ومنهم من يذهب للعب التنس أو البلياردو ، ومنهم من يرسم لوحات تشبع هواية فن الرمم، أو يقوم بأشغال تجارة أو كهرباء في نطاق احتياجات البيت . . . لكن الكثيرين منا لا نُحيد قصاء أوقات الفراغ في الترويح كا بنبغي فنظراً لتاعب الوصول إلى العمل يومياً تُعتبر هذا هو الخروج وتُفضل قضاء اوقات الفراغ بل العطلات التصيرة في النزل - وإذا كنا نحن نُغير جو البيت بهذا الحروج ؛ والأبناء الذين يدَّمبون لقدارس كذلك ؛ قان الرَّوجة غير العاملة والأطفال الذين لم يذهبوا الدرسة بعد عرَّمون من الحروج ويفتقرون النزهة. كذلك فلما كان العمل اليوم ظروفه تشد أعصاب الانسان وتستغرق اهتامه ، يفضل الكثيرون من الرجال ارتباد المقاهي العامة والنوادي الحساصة حيث يلتقي نفس زملاء العمل الذين كانوا مما في الصباح ، ليتحدثوا في شتون العمل والزملاء أكثر من أن يزاولوا أية رياضة ذهنية أو ترويحية . ويساعد ذلك كون الأسرة في الشرق لا توال انفصالية الجنس غالباً ، الرجال فيها مجتمعهم والنساء كذلك - الأمر الذي يحمل كلَّ جنس اختلاطه أكثر ببعضه البعض في أوقات الفراغ كا في أوقات العمل ؛ وبالتالي الاشفال وقت الراجة بمتاعب المكتب أر البدت لكل منها .

• 4	مشاعدة التلقزون	•
44	زيلرات أصعقاء أو أتلزب	. ▼
**	السل في حديثة أو فتاء التزل	*
**	قراسة علات	£
14	قرامة كتب	ė
	المروع لمتعة الليامة	3
1.6	الاستاع لأشرطة تسجيل	•
**	حضور اجتاعات أو أتشطة تتصل بالسل	A
4 -	حوالمت شاصة (تبلوة ، الثقال أبرة)	4
A	المشاد خارج المتزل	
A .	الاشتراك في ألملب	* *
₩.	لنب الورق والترد	**
₩	لا شيء من كل ذلك	. 14
4.5	قضاء الرقت في سانة أو مشرك	1 2
•	الفتاء أو العرق على آلة موسيقية	1.
£	منافعة الماريات الرياضية	13
₹	التعاب لأقلام دار سيئا معيتة	. 14
*	مشاعدة الرسوم المتحركة ، لتمم النباعة	
*	الغماب لمتشعلت المرتشن	1.14
\	مشاهدة تشيلية ، أزيرا ، خلة مرسيدية	۲.
	سدر عاشرات أر معد تعلع الكيار	**

(جدول ١٠١) كيف يقطمي الناس وقت فواغهم في أمريكا (النسبة المشوية اكثر من ١٠٠٠ الآن الكثيرين أعطوا أكثر من إجابة) . فالأنشطة التي يُروح بها الناس عن أنفسهم في أوقات فراغهم لا نتوقف فقط على السن وما يتاسب كل مرحلة منها من ألماب ورياضات وتسلية ، بل على البيئة والوسط الاجتاعي والثقافي للهنة والعمل . لا غرابة في أن يكون لكل سن ترويحاته : للشباب الرياضة والمشي وركوب الخيل وقيادة السيارات وما يتطلب قرة البدن وسلامة الحواس من الألماب والرياضات ... في وحدة أو مع جماعة ، وخارج البيت غالباً . وللكهول أنشطة المشاهدة والتفرج أو مع جماعة أكثر من الاشتراك ، وملازمة البيت أكثر من الحروج ، والمشب أو الرياضة بالقدر فقط الذي لا يُجهد القلب ويساعد دورة الدم ولكل من نوعي النشاط الملائم لكل سن تنوعاته واختياراته التي يفضل كل أمرئ بحسب هواء واستعداده . فللعب الطفولة ، ولأنشطة المراهقة أثرها في تحديد الميل الى نوع بعينه من الترويح مهما تقدمت السن سد هذا الاثر الذي قد يكون بالتقمص والتمثل في حالة اشباع لعب الطفولة ، أو بالتمويض عن الحرمان في الحالة المكسة .

لكن الوسط الاجتاعي والاقتصادي الذي يحيا فيه المرء له أيضاً دخله الكبير في امكانيات الترويح المناحة مادباً ومعنوياً. فقد لا يجيز المجتمع اللعب للكبير لأنه بعيبه حق بالنسبة الصغار ، وقد يستنكر رياضات الرقص والغماء والتمثيل ، وينتقد ذهاب العائلات إلى المحلات العامة الموسيقية او الراقصة للعشاء والنفرج ، كا يأنف من لعب الآباء والامهات مع أولادهم في الحدائق والمتنزعات ، أو المعلمين مع تلاميذهم الكرة وشد الحبل سه ولو كان المحدف تربويا وهو إناحة الفرصة المصغار أن يلمبوا وينفتحوا ويتفوقوا عليهم في القوة والصحة ، مع أن وجود أطفال وصبيان للاسرة فرصة لا تموض الكبار كي ينقموا بلعب الطفولة المتنوع البرىء الذي حرموا منه ولا زالوا يحنون اليه . فاللعب والرياضة والتسلية في نظرنا عبث لا بليتي بكبار السن وذوي المراكز فالمراكز عبث لا بليتي بكبار السن وذوي المراكز

وأخيراً ، فقد لا تكون الامكانيات المادية فاتها متاحة بالقدر السكافي أو اللائق ليزاول الكثيرون نشاطات ترويحهم. فالملاعب والحدائق والمتنزهات للا النوادي الخاصة التي تشترك فيها الأُسرات لهذا الغرض لا تسم لكل الراغبين في ممارسة هواياتهم ، حتى ليكون الحجز والدور طريقة الحصول على مدة ربهم ساعة سباحة أو ينج بنج أو تنس وللترويح تكاليفه التي لا بد أن تقدر الأسرة عليها ، فالحروج للخلاء في يوم عطة تلزمه استعدادات السيارة والظعام والشراب والإنفاق ... التي كثيراً ما تفضل الأسرة المحدودة الدخل أو الضميفة الإمكانيات توفيرها وترى أنها بذلك تكون أسعد وفي صحة الدخل أو الضميفة الإمكانيات توفيرها وترى أنها بذلك تكون أسعد وفي صحة عمل .. كثيراً ما يعجز الناس عن قديرها – أو حتى إيجاد مكان بالمسكن الحديث الصفير (الشقة) يزاولون فيه هذه الهوايات بفير تضييق على حرية الزمان ؛ يضيق المسكن الحديث عن تهيئة الفرصة للهوايات في المكان ، وكل الزمان ؛ يضيق المسكن الحديث عن تهيئة الفرصة للهوايات في المكان ، وكل الزمان ؛ يضيق المسكن الحديث عن تهيئة الفرصة للهوايات في المكان ، وكل الزمان ؛ يضيق المسكن الحديث عن تهيئة الفرصة للهوايات في المكان ، وكل ذلك عمل بتوافق الإنسان الترويحي ، وبالتالي المهني .

الفصل الثامن عشر

توافق الحياة الجنسية

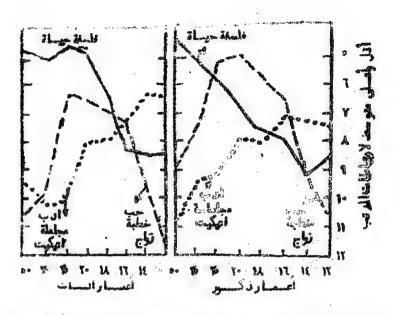
ليس من بين ترافقات الانسان ما هو أكثر عنوية أو عشوائية من التوافق الجنسي - مع أن هذا الجال من مجالات التوافق أصعبها وأدقها - لتداخل الموامل البيولوجية والاجتاعية والنفسية فيه ، ولأصد الحيواني المدل إلى صورة انسانية والملتزم عمايير ونظم الجنمع .

نع أن الجتم الانساني يؤيد اتصال الذكر والأنثى جنسياً للمحافظة على النوع و فهو يضع من الضوابط والقيود ما بكفل شرعية الزواج وانتساب الابتاء الآبائم والسمادة الزوجية المانمة من الطلاق أو الانفصال أو الهجر والبيانة الزوجية ... بل العلاقات قبل الزواجية premarital وضارح الزوجية الزوجية الزوجية عن الزواج واستطالة الزوجية وتعدد الزوجات وعدم الكفاءة في الزوجية الناشيء عن المدوية وتعدد الزوجات وعدم الكفاءة في الزوجية الناشيء عن المروفة ... الني تهدد نظام الأسرة و فهو يُرسِي تقاليدَ الخطبة وعقسه القران والزفاف و ومهر الزوجية وحق الزوجين وواجباتها ... با يضمن معه و النظام الاجتاعي و في هذا الشأن الذي هو أم دعاتمه كمجتمع .

وما كان الإنسان ليخضع لكل هذه القيود الاجتاعية التي تحيط بالملاقة

سية - تلك القيود التي جعلت من الزواج في بعض المجتمعات أمراً يصعب له على الراغين فيه لكثرة تعقيداته ومطالبه - لولا أن الأنسان بدوره الم في تعقيد المرقف . قالانسان بتحويل اتجاعه للجنس من اشهداف الماسل reproduction إلى اشباع اللقة ، ويتساميه بالملاقبة الجنسية من رانية الغريزة إلى عاطفة الحب به قد جعل الاتصال بالجنس الآخر مسألة علاقية رومانسية أحكر منها واقعية أو طبيعة . فالحيوان لا يخجل من سية نداء الطبيعة استعده وفي مواسم الاخصاب سوما لا يتناع الذكر أو الآنش عن التواقق الجنسي حين يلتقيان - لأن شي من علت فيي تدفع عنها الذكور ، والذكر لا يقترب إلا من الأنشى في تستجيب للانسال ، أما الإنسان فعلاقاته الجنسية شهوة تعللب الإشباع في المتناسل ، ونزوة تدفعها الرغية الجاعة في الاستمناع بالحب والجال وقائك خبوب حسداً وروحاً . من أجل هذا تحاط علاقة الحنس في الانسان باطهاء التمنع والتعنف . . الق لا توجد في الحيوان .

ان تحول الاتصال الجنسي هكذا في الانسان من وسيلة الى غاية ، أي غريزة تناسل وتكاثر واخصاب إلى رغبة شهوانية ولذة نفسة ... لهو الذي أدى بالفرورة إلى إحاطة الجنس بالسرية والكتاب ، وضرّب سوله علماقاً من الحفاء و د العب ع بل العار والحرام ... محول حق دون الكلام نبه أو الحوض في حقائقه - و كاتما على البشر أن يمارسوا الجنس ويستمتموا به من دون أن يتكلموا عنه أو يعرفوا حقيقته . ولسنا بهسندا نحبذ علنية الجنس في علات الصور المارية الفاضعة التي يتداولها الناس سرا ، ولا حق من كات البذيئة التي يتناقاونها في خصوصيه وتنفيس عن الكبت ... والما نفي هذه السرية الفروضة على حقائق الجنس البيولوجية التي طالما قامت نفي هذه السرية الفروضة على حقائق الجنس البيولوجية التي طالما قامت نمي هذه السرية الفروضة على حقائق الجنس البيولوجية التي طالما قامت نفي هذه السرية الفروضة على حقائق الجنس البيولوجية التي طالما قامت نفي هذه السرية الفروضة على حقائق الجنس البيولوجية التي طالما قامت نشانه من غير شك أن يحقق سعادة الأسرة واستقرار الزوجية - عما من شأنه من غير شك أن يحقق سعادة الأسرة واستقرار الزوجية - عما من شأنه من غير شك أن يحقق سعادة الأسرة واستقرار الزوجية .



(شكل ، ٨) تغيرات الميول مع السن في ثلاثة مجالات سياة فيا يتصل خصوصاً بالزواج (هيرلولص ، ٢٩).

فتردد المجتمع بين الحث على حب الوطن وحب الانسانية ، وسبالوالدين والاخوة . . وبين استنكار حب الجنس الآخر كشربك حياة أو زوج المستقبل - هو ما ينمي في الفرد منذ طفولته الاتجاهات المحطمة لتوافق المجنسي عندما يرتبط بالجنس الآخر . إذ يكون هناك نوعان من الحبأحدها موضع تمجيد واستحسان like والآخر موضع تحريم واستهجان love . وأخطر من هذا أن يحرم الكبار على الصفار والشبان معرفة ما يستبيعونه لأنفسهم ، ويذهبون إلى حد إخفاء الحقائق وتزييفها فيا يتعلق باستطلاع الصفار كيفية حل الأم أو يجيء الطفل إلى العالم . ومرة أخرى لست أقصد أن يبساح للصفار النشاط الجنسي المبكر أو السابق لأوانه ولا أن الأبوين -وأنا منهم للواجون منتهى الحرج في التوفيق بين اشباع استطلاعات الطفل وتغليف المقيقة بالخيال - لكنني هنا أعرض لتوافق الطفل الجنسي من وجهة نظره

مو كطبيعة انسانية سحق إذا كان لنا أن نستفيد بعلم النفس شيئًا في الموضوع فهو ألا نخشى إشاعة الحب البريء في الناشئة بتوجيه وتعاطف ، وألا نهاب التربية الجنسية المهذبة التي تعطي الواقع الحقيفي . فيذلك نتفادى تعقيدات السرية والحقاء والتضارب بين القول والفعل ، كما تكورت المسألة الحطيرة هذه و بيدي لا بيد عَرو ، فالصفار سيعرفونها أردنا أو لم نرد ، وسوف تكون عر قة ومشوهة إذا أخذوها من مصادر أخرى لا يهمها صلاحهم كا يجدث داءًا .

يحصاون عليها مر مصادرهم الخاصة	يعسلون في الثقافة المنسية من والديم	
gazanda. Ma weedy na	b All displayed	
¥ %	₹ ₹	ذكور بيش
€ As	7.4	أأث بيض
N. N	16	ذكور زنوج
, 4A	* * ·	إناث زنوج

(جدول ٢) مل المصدو الرئيسي للتربية الجنسية البيت أم الشارع؟ دراسة بل H.M. Bell الشباب يحكون قصتهم. يجلس التربية الأمريكي ١٩٣٨ ١ سويلاحظ تفوق الشارع داقاً فيا عدا الآثار البيض (ربا لدود الأمهات التثقيقي في الجنس _ وربا لمدم الأعازاف مجقيقة الارتباط بصادر خارجية) _ وزيادة النسبة أحياناً عن ١٠٠٠ لم دليل تمبير البعض عن استقامه ما ما الجنسية من الحارج إلى جانب البيت _ (النسب تقريبية عند الواحد الصحيح للتمبير بالأرقام بدل الرسم ، انظر هيرلوك من ٢٧٠٠.

ولعل مسئولية تربية الحب الها تقع في المقام الأول على الأبوين اليسفقط لأن أول ما يفتح الطفل عينيه على الجنس فانما يكون باكتشاف علاقة الأبوين الجنسية مها تحفظا أو احتاطا - بل لأن استجابتها لاستطلاعات الطفسل

المبكرة عن الجنس هي التي ستحدد اتجاهاته مستقبلاً نحو الجنس ، ولأرب الماءة الطفولة في ذلك الوقت هي الفرصة الأنسب لوضع أس التوافق الجنس الذي لا يخشى معه الخطر . فلو أن الأبوين أجابا على سؤال الطفل بنفس الهدوه وضبط النفس الذي يجيبان به على أية أسئلة غير جنسية ؛ لا يعطي الطفل انتباها خاصاً إلى أن الكلام في هذا الموضوع بالذات يثير غضبها وانفعالها ، وأنه بذلك يحربها ويثير أعصابها ، وبالتالي يتم بالجنس وباثارة الوالدين . الله قعلما برىء وهما المتهاب . هو حسن النية في سؤاله ، وهما اللذان يوبطان الجنس بنظرتها الحيوانية له رغم استمتاعها به فعدم التفرقة عقليا بين الجنس كطبيعة والنشاط الجنسي كعملية اتصال ... هو ما مختلط في ذهن الآباء . وهو ما من أجله حل زملاه فرويد عليه وهو يعلن فكرة حب البنت الأبيها والابن لأمه : هو يقصد الحيب كطاقة ، وهم يرونه شهوة .

إن في مجرد قولنا للطفل يا ولد ، ويا بنت...ويا بني . . وتعليمه في الكلام أن يضبط شمير المذكر والؤنث في الحديث عن الأشياء ، ثم الملابس واللعب التي نشتريها لهم ... كل ذلك إثارة من جانبنا للفرق بين الذكر والانثى في طبيعة الحلق وأدوار الحياة التي سيقومون بها بناء على ذلك . والأطفال حين بدرُجون ويخرجون ، تكون أحب الألماب إليهم لعبة الأم والأب عن بدرُجون ويخرجون ، تكون أحب الألماب إليهم لعبة الأم والأب قائدة تعلم أدوار الكبار - يقلد الأطفال آلم م وأمهاتهم فيا يكشفون عنه من الجماهات نحو الجنس ، وهنا غاته إذا ثن الآباء والأمهات قد أفهمواالطفل بأن الملاقة بالجلس الآخر حراب وينها) أو عبد ، (خلقها) أو قذارة أو يونهم - فسيكون هذا هو غط توافقهم الجنسي حين يكبرون ، ويصاب يرونهم - فسيكون هذا هو غط توافقهم الجنسي حين يكبرون ، ويصاب يرونهم - فسيكون هذا هو غط توافقهم الجنسي حين يكبرون ، ويصاب الشاب أو الفتاة بالسجز أو البرود ، الحوف أو القلق ، أو المكس الجنون أو الصادية (تعذيب الذات) ... لارتباط أو الصادية (تعذيب الغير) أو المازوكية (تعذيب الذات) ... لارتباط

الجنس منذ الصفر بالدنس أو الرذيلة أو الفجور. أو البغاء . . مهما يكن المره قد أدرك خطأ والديه في تصوير الجنس بهذه الصورة حماية له .

وخيرات الطفل الأولى في توافقه الجنسي لا تمحى ، بل تظهر من حديد في المراهنة لتؤثر في خبرات هذه المرحلة أيضاً ، ومن مجموعها يكون نمط التوافق النهائي • فحسيا يُلقي المبث البريء في لمب الطفولة (أب وأم) ، أو استطلاع الطفل لأعضائه التناسلية واللعب بها ، أو السؤال الاستطلاعي عن الأمور الجنسة ... يكون مصير محاولات الاقتراب من الجنس الآخر ، أو النشاط الجنسي الفعلى 4 أو الاهتام بالمعاومات والحقائق العلمية عن الجنس. فالطفل (أو الطفلة) الذي منعته أمه من أن مختاره آخر زوجاً له في اللعب 🕙 أو عاقبته بقسوة على وضع يده على عضوه التناسلي أو امساكه ، أو أفهمته أن المنس رجس من عمل الشيطان ، سوف يقترب من المواهقة بهذه الخيرات . فيخاف الفق أن يكلم فتاة (والفتاة أن تتحدث مع شاب) . ويكوري التلعثم والخجل وغيرهها بما يلازم شخصياتنا في عمـــاطبة الجنس الآخر حق ونحن كبار ومتزوجون - سبث لا نجيد الجاملة وأدب الحديث مسع الجنس الآخر ، كذلك حق بعد الزواح سِظلَّ د اللامساس taboo على عضو ﴿ التناسل في الصغر مصدر فشل العسلاقة الجنسية ، وفي كل الأحوال يظل الجهل الجنسي هو الجو الذي عارس فيه اتصال الرجل والمرأة الشرعي الذي يسحه المجتمع والحلق والدين ... وتأباه النفس أو تعجز عنه لأنه أريد له أن ينمو في اللاشمور لا بالمرقة والوعي والإدراك.

هكذا بينا نتدخل كمستمع - آباء ومعلمين ومُربَّين - في كل صغيرة وكبيرة من دقائق توافق الفرد بعادات الكلام والمشي والحركة والعمل ؟ فتُعلمه أدبَ الحديث ؛ وآداب المائدة ، وقواعد الصحة ، وجدول الضرب والحساب والمعد ... نترك له في أم محالات توافقه - وهو الجنس - أن يتقدم معصوب المينين ومُطبق الغم ليتوافق كيفها اتفق، فيتروج الشاب ولا يعرف الكثيرون

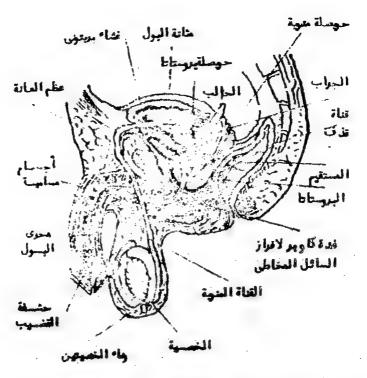
منهم أن قمة لذة الجماع التي نسميها النشوة climax, organis لها ما يقابلها عند الزوجة رينبغي توقيت الانتهاء من الجماعة معاسق تأخذ الشريكة حقها . إذ يترتب على عدم مراعاة ذلك بجرد إثارة شهوة الزوجة دون إشباع - بما له عواقب نفسية وفيزيولوجية خطيرة تؤدي إلى فشل الزوجية . وان الكثير من الزوجات ليقيشن في كاف الأزواج منوات دون أن يعرفن أو بستطمن مناشئة الزوج بهذه الأثالية الخنسية . وقيسل إن زوجة أحد ملوك فرنسا عاشرته سبع سنوات كزوجة حتى اكتشفت ضباع عمرها إلر خبانته مع أحد رجاله ووصول هذا بها إلى حد الاشباع لأول مرة في حياتها الحكرهت زوجها واحتقرته لدرجة لم يغفرها حتى الانفصال عنه .

كذلك قد تازوج الفتاة ولم تعرف بعد كيف يقم الحمل ركب تستطيع التحكم فيه ، وها الاختصاب وما العقم ... فما دامت وسيلة ذلك كله مجرد معاشرة الزوج فسيتم كل شيء . فاثناء المراهقة ربما ظنت – على حد قول سيمون دي بوفوار – أن مجرد ملامسة الأب أو الأخ أو التسليم باليد سوف يحملها تحمل . ودعنا بما نعرف عن العاقرات لجوءهن إلى حمل الأسجبة والطلاسم للحمل ، أو إدخال ، قطعه صوف ، في الرحم يكون الدجال والمشعوذ الذي لجأت اليه قد بللها بني رجل غربب ، فإذا كان العائق عن والمشعوذ الذي بجأت اليه قد بللها بني رجل غربب ، فإذا كان العائق عن الحل من جانب زوجها فهي تحمل من الغريب دون أن تدري قيمة االصوفة ، في إحداث الحل س أو لعلها تدري لكن المجتمع يبيح لها ذلك ولا يبيح لها التصريح بأن تطلب الطلاق – فبناك خلط في التفكير لدى الذكور خصوصا بين القدرة على الإشباع الجنسي الشريكة والقدرة على الانجاب — كا أن كل طرف في تلك الحالة يحاول أن ينفي عن نفسه صعف خسلاياه الجنسية عن طرف في تلك الحالة يحاول أن ينفي عن نفسه صعف خسلاياه الجنسية عن الإخصاب لأن ذلك يعني و نظره العجز عن الوفاء بحق الزوجة في الرجولة أو حق الزوج في الانجاب

والواقع أنه لا يكاد الانسان يبلغ الحلمُ _الانشى في الثانية عشرة أوالثالثة

مندرة ، والذكر من الخامسة عشرة إلى السايعة عشرة (في المتوسط) حق سيءن الاعتماء التناملية قد اكتبل نضحها فسولوجا وأصبحت أهما للاخصاب سواء تم اللقاء أو لم يتم . فخصيتا الذكر تفرزان النوعين من الخلايا الجنسية : خلايا التلقيح spermatozoa وخلايا غو خصائص الجنس الثانوية كالشمر في الدَّقن والشاربوالعانة وخشونة الصوت وعمقه ، وعرض الكتفين... الخ . ولا يتجاوز حجم خلية التلقيح واحداً على خمسائة من البوصه فيصغوها عن الخلايا الأخرى ، ويقذف الذكر منها في المرة الواحدة ما بين ٢٠٠ مليون إلى وورو عملها السائل المنوي semen الذي يندفع لحظة النشوة في تَناةً مهيل الانشي قرب فتحة الرحم womb - aterns . ولكي يوصل الذكر خلايا التلقيح عا لا يبعد عن فتعة الرحم أو يتلقه بالاصطدام به ، ينبغى أن تؤدي الإثارة الجنسية إلى تصلُّب القضيب الذي يُعرف الانتصاب erection حيث تغذي الاعضاء التناسلية في الجنسين ساعة المِماع تساعه ذائدة من الدم تتلىء بها الأوعية الدموية وأنسجة الانتصاب erection tience . وصطم الجلد مند طرف القضيب في الذكر - مقابل كته الأعصاب المروفة المنظر clitori في الانشى - هي اكثر أجزاء عضوي التناسل حساسية وأشدها إثارة للشهوة - وليست عملية الإيلاج أو حجم الأعضاء التناسلية أو غيرذلك ما يحبط بالجنس من أوهام وخرافات يذهب اليها الرجيال والنساء في فهم الملاقة الجنسة وعملية التناسل.

وتقوم غندًا الجنس الأنثوبتان - وها المبيعنان ovarios (الواقعان في الحوض pelvis على جانبي الرحم وفي التصاق وثيق به) بالدور المزدوج الذي تقوم به خصيتا الذكر testes : فها تفرزان بويضات التلقيح testes ، تنسيان خصائص الجنس الثانوية الأنثوية : كبروز الصدر وعرض الأرداف استدارة الوجه والجسم ونعومتها . وعقب البساوغ يتضع المبيضان ، وفي الظروف العادية ينطلق منها بويضة تلقيح كل دورة حيض menstrual cycle



(شكل ٥٥) قطاع عرضي لنطقة الحوص في الذكر يبين اعضاء التناسلية (عن جيمسلال ملك كارى: الجنسية الانسانية ١٩٦٧ ص ٤٤) .

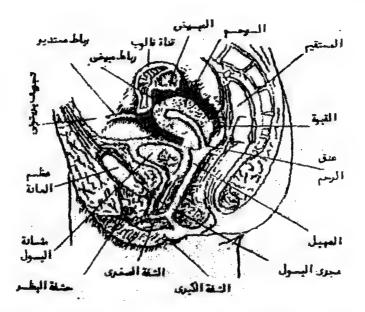
أي كل ٢٤ إلى ٢٨ يرماً. ويتخبط الذي يدون منع الحل بين ما إذا كانت الفترة الحرجة سه فقرة تفادي الإحساب عي عقب نهاية وقرب بداية العادة الشهرية (أي الاسبوعين الآبار والرابع) أم في منتصف الدورة، والراقع أن علية إطلان ويضة الاسعاب معنه ما من عنه هي في وسط الفترة ، أي ما بين ١٧ إلى ١٥ يوماً من بداية آخر حيض و وتحمل البويضة المعدة المتاقم عبر قناتي فالوب حبث يتم الاخصاب ثم تنتقل البويضة الحصبة إلى الرحم بقدرته على الاتساع الترايد غوها طوال فارة الحل . فخلال إهداد ويضة

التانيخ في المبيش عمر المن تغيرات في تبطيعات الرحم merine lining عيمة الاستقبال الحلية المحصبة عمرة أذا لم يتم الحصاب البويضة روصولها الرحم ينسلخ جزء كبير من هذه التبطيعات كل ٢٤ إلى ٢٨ يرماً ليفيض عن الانش في شكل نزيف الحيض الشهري .

وقد لا تعرف الفتاة اكثر من أن عليها أن تحافظ على يكارتها المترقه حق التوواج ، لكن لا تعرف ما هو غشاه البكارة وعا مدى يلمكان تمزقه بدون التصال جنسي – فتوقر على نفسها الانزهاج الذي يرعبها ويعقدها . إن رحم الانثى يفتح عنقه مود وحديد المبل المنتي الذي هو اشبه بقناة تدخل فيها خلايا التلقيح ويخرج منها دم الحيض . أما المبل الذي هو دهليز أنبوبي غشاني فهر موضع مجامعة الانتى . فعند الفنعة الخارجية المهبل تدور طبقة غشائية هي غشاء المكارة hymen الذي يتعزق مع أول اتصال جنسي الما اعضاء النناسل الخارجية للأنثى فهي الفرج مدو مجوع اتصال جنسي أما اعضاء النناسل الخارجية للأنثى فهي الفرج مسو مجوع من زوجي الشفتين الكبرى والصغرى ثم البظر clitoris الذي هسو مجوع نهانات عصبية شديدة الحساسية كا قلنا. لذا تكون الطهارة ونبل الزواج إلى حد المجتمعات التي تأخذ بها واقية للانثى من الإقارة الجنسية قبل الزواج إلى حد ما – لكنها بعد الزواج تجمل مهمة الزوج في اتارتها شاقة – الاهر الذي انتشرت معه في هذه المجتمعات الخدرات ونحوها عا يظن انه يطيل أمسد انتصاب الرجل واطالةالعملية الجنسية إلى أن تستجيب الزوجة وتصل النشوة.

ومن حسن الحظ - بالنسبة لهذه الحالات أن البظر ليس وحده عضو الإثارة مها يكن الأهم ؟ فالالتصاق الجسدي أيضاً مثير قوي لشهوة الآنثي . إلى جانب ملامسات ومداعبات petting أعضاء المناطق الشبقية crogenic في الجسم التي ارتبطت منذ المغر باحداث اللذة كالغم (الشفتين في zones في الجسم التي ارتبطت منذ العغر باحداث اللذة كالغم (الشفتين في التقييل) - أو هي من خصائص الجنس الثانوية (كالثديين) . . . وعموما

فاذا مهدت عده المداعبات الإثارة ، يستمر الجهاز العدى المركزي خصوماً في خلق إحساس باللذة يطل بتزايد حق تحدث النشوة . أما في الرجل فان قمة النشوة magasm يدل عليها قدفه المني وفي الأنثى كذلك توجد استجابة انتشاء عائلة هي عبارة عن ارتخاء مفاجىء لتوبر الأعساب تصحبه الرغبة في الراحة والاسترخاء .



(شكل ٨٦) قطاع عرشي لمنطقة الحوض في الانش يبين اعتماعا التناملية - نقله مك كاري (١٩٦٧ ء ص ٢٠) عن تعرفر علم المند العام : الطبعة الرابعة ١٩٦٧ .

ومها يكن من ذهاب بعض الكتاب إلى أن الجنس عرّه وليس سبباً للخلافات الزوجية أو عدم سعادة الأسرة ، وأنه حق حين يكون سبباً فهو أسعد جملة أسباب ؛ فالذي لا شك فيه انه عندما لا تشبع حاجات الزوجين الجنسية بنشأ الخلاف ، وهذا هو الذي يضاعف أسباب التفور والكراهية

ويزيد من عوامل الصراع . فان تكن عناصر الحب الأربعة التي كشفت عنها دراسات الرأي العام هي احترام الحبوب ، والاهتام به ، ورعاية حقيب ه والمعرفة بتطلباته وحاجاته الحبوب ، والاهتام به ، ورعاية حقيب والمعرفة بتطلباته وحاجاته المباغ خاجاته الجنسية بصفة الحب ؛ ففي ولما كان الإنسان كا رأينا يُعلَّف اشباع خاجاته الجنسية بصفة الحب ؛ ففي احترام له أو تقدير للنسئولية عنه . وحينتذ ؛ فان ما كان محتملاً من الأشياء البسيطة على أنه اختلاف وجهات نظر بشأن اقتصاديات المسئزل أو تربية الأبناء ... مثلا ، يصبح غير محتمل في ظل الانشقال عن إشباع الجنس أو المجز عن تحقيق الحب - أيا كان السبب الذي من أجسله يكون القصور أو العجز .

إن الجنس كا رأينا حاجة عسوية فيزيولوجية تتطلب الإشباع وباستمرار وتجدد. ونظراً للحرمان الطويل منها منذ الباوغ وحتى الزواج بيداً الزوجان عقب الزواج في تعلم مقدار ما يزمها لإشباع هذا الظما الجنسي أو الجوع العاطفي. والناس مها تساوت رغبتهم في إشباع الزواج للجنس فهم عثلفون _ كل زوج وزوجة _ في مقدار حاجة كل منها لهذا الإشباع. وقد قامت دراسة لعوامل التوافق الجنسي بين الزوجين كأساس سيكولوجي للسعادة الزوجية قارن فيها لويس تيرمان (١٩٣٨) بين عدد مرات الجماع الفعلي المناوي عندم المرات الفعلية والمطلوبة _ وم أكثر بقليل من مه ألا الذي تتساوى عندم المرات الفعلية والمطلوبة _ وم أكثر بقليل من مه أو متوسط أو شبع شديد أو متوسط . marked, moderate satiation بقدر أو متوسط أو شبع شديد أو متوسط . المجاهة الفرد الخاصة بقدر وجدير بالذكر أن التوافق الجنسي ليس بجرد اشباع حاجة الفرد الخاصة بقدر ما هو الشباع حاجة الطرف الآخر أيضاً . فالجنس اتحاد روحين وجدين ما هو الشباع حاجة الطرف الآخر . ويم كل طرف أن يسعد فيه الطرف الآخر . والسعادة التي أشرنا إليها عند نصف المتروجين ليست بجرد تطابق المطاوب مع والسعادة التي أشرنا إليها عند نصف المتروجين ليست بجرد تطابق المطاوب مع والسعادة التي أشرنا إليها عند نصف المتروجين ليست بجرد تطابق المطاوب مع والسعادة التي أشرنا إليها عند نصف المتروجين ليست بحرد تطابق المطاوب مع

الحاصل فملاً في عدد المرات ، فالمنهوم ضمناً أنه في كل مسسرة تحدث نشوة الاشباع لشريككي الملاقة الجنسية ,

متوسط	معيا	سميد جداً	سلول المنة العدزم
11	*1		رضا منه للبداية
•	**	11	من قشهو الأول إثنافي عشم
11	TA	17	من السنة الأولى إلى العشوين
	***	**	عدم رضا في أي رقت

(جدول ٤٣) الزمن الكافي لتملم التوافق الجنسي والرضا بالسعامة الزوجية كالدسها جدسون ومبري لانديس (١٩٦٣) في عينة من ٢٠٠٩ ويجات .

وعلينا أن ندرك أنه نظراً لحساسية الأمور الجنسية كاعرفنا - فإن أية بيانات تحصل عليها من دراسة السعادة الزوجية في ارتباطها بالجنس لن تعملي الحقيقة كاملة . وأى باحث يطرق هذا الموضوع باستفتاءات أو مقابلات لا بد أن يتوقع سلفا أن الناس لن يَسدُقوه القول . فالرجال سيكونون ميائين الفخر برجولتهم ، والنساء أميل الرضا والقناعة . وحتى إذا جرو الرجل على النصريح بأنه لا يشبع جنسيا لأن زوجته لا تستجيب له في كل مرة بريسه بامعتها ، فالأنش حتى مع فشل الرجل المتصل في تحقيق نشوتها لن تقول أبدأ إنه عاجز . لقد كنت أعاليم ثابناً (٢٨ سنة) يعترف بأنه خلال سنتي الزواج لم ينجح غير مرة أو مرتين في استمرار الانتصاب حتى النشوة (الخاصة به وحده بطبيعة الحال) ولم تعترف في استمرار الانتصاب حتى النشوة (الخاصة نقول إنه ككل الرجال ، لكنه فقط والم : في أولاً لا تعرف كيف الرجال الآخرون ، لكنه فقط والم : في أولاً لا تعرف كيف الرجال في نقط عنه يدافع جاية عرضها من اشتكاء الجوع العاطفي فيطمع فيها من تحدثه بذلك ، ثم انه لما كان الزواج يحسب دينها لا طلاق في قبل تعلم فيها من تحدثه بذلك ، ثم انه لما كان الزواج يحسب دينها لا طلاق في قبل تعلم فيها من تحدثه بذلك ، ثم انه لما كان الزواج يحسب دينها لا طلاق في قبل تعرب منها ما الرمن .

الخلاصة من كل هذا أن حقيقة التوافق الزوجي والسعادة الزوجية تحسب القدر فيا ياذم عنها من إلساع - الأمر الذي قد تنشأ عنه الخلافات وأخيراً فعسبا منها من إلساع - الأمر الذي قد تنشأ عنه الخلافات وأخيراً فعسبا ملم الزوجان الرصا بنصب وقسمة كل منها من الطرف الآخر: قدرته يغته وادراكه ... لمطالب الزوجية - في بدء هانه الحياة الزوجية - ممان الثوافق ويتقبلان الأمر الواقع . قاذا تلاقت الرغبات وامتزجت بأشباعات ولم يكن ثمة قارق كبير بين حاجة كل منها وما يحققه فعلا مع بيك حياته - فهذه هي السعادة الزوجية . أما إذا كان الفرق كبيراً بين يريد كل منها وما يستطيع بالفعل تحقيقه مع شريكه، فهنا يكون الخلاف ليراهية . وبينا قد يستطيع الزوج الذي لا تشبع زوجته كل رغباته - الكراهية . وبينا قد يستطيع الزوج الذي لا تشبع زوجته كل رغباته الزوجة إذا وجدت ظروف تنريا بمثل ذلك ، ولم تكن مبقية على الوقاء الزوجية أو الارتباط الأبدي بها - فهي أيضاً تتحرف ... فعالمالية اللاتي منبرن هذا نصيبهن - ولم يحربن غيره مها سيمن من الأحربات - ينفسن عن منبرن هذا نصيبهن - ولم يحربن غيره مها سيمن من الأحربات - ينفسن عن طرمان بمثاكل الزوجة التي تبعد عن الموضوع حفاظاً على كرامتهن .

وقد أطلت في إبراز الجانب الفيزيولوجي في التوافق الجنسي لاعتقادي أن ما هو عضوي من حاجات الانسان الأخرى كالطمام والشراب فلهالأولوية حسبا درسنا في الحاجات والدواقع ، ولأن ما هو نفسي من ناحية أخرى هو ينشأ أثناء أو لمناسبة إشباع الحاجات العضوية . ألم أقل من قبل باستمرار ن الحنان الذي يتعلمه الطفل الوليد . . ومقابله التمرد والعصيان والغضب الكراهية والخون . . إنما تكتسب من خلال حاجة الطفل المرضاع والنظافة التهوية . . النع ؟ . مكذا الحال هنا ، فان أدعي - كبعض الكتاب في مذا الموضوع - أن التوافق هنا ليس سببه الأم الاشباع العاطفي المرتبط شباع الجفس ، ولكنني أوكد أن المتوافقين جنسياً م الذين يسيرون في شباع الجفس ، ولكنني أوكد أن المتوافقيس ، ولكنني أوكد أن المتوافقي ، وم الذين يسيرون في شياة بسعادة وتحمل لكل مصاعب العيش الأخرى ، وم الذين يتغلبون على

مشاكل العمَل وتربية الصفار وآية أزمة تُصادفهم ، لأن والمشرة ، الزوجية تبدو حينت الطرفين لا يفرقها غير الموت . فلا خطر للانفسال أو الهجر أو تحطم الأسرة ، ثم ان التوافق الجنسي يتعكس على توافقات الحياة الاخرى بحيث ييسرها ويذلل صعوباتها ، فليس من الغريب أن يكون الاتصال الجنسي ذاته حسلا المشاكل عائلية أو تصريفا لهموم اجتاعية أو ضغوط اقتصادية . فالمتزوجون يعرفون بجيداً أن يتيتقدم الزواج واتساع مطالب الأسرة والخلاف بين الزوجين سول مسائل كثيرة - يكون اللقساء الجنسي مصالحة وترضية وعناباً - توول بمده الخلافات وبننهي الخصام أو تزول الرغبة في هجر منزل الزوجية ، لأنه إحياء عاطفة وتجديد حب ، والشرع قسد جعل الهجر في المضاجع عقاباً الزوجة الناشق .

والناحية النفسية التي سأبرزها في التوافق الجنس بعد هذا الاهتام بفيزيولوجية ناوضوع ، هي كون كل من طرفي العلاقة الجنسية يعاشر العلوف الآخر بحسب مجوء النفسي الجنسي المحتمي العلاقة الجنسية عند الكبار هي امتداد علاقة حب الأم (أو الأب) في العلفولة والأقران من نفس الجنس في الصبا ، والجنس الآخر منذ البلوغ والمراهة . وكا عدنا فرويد ، فالمرحلة الأولى نرجسية ، موضوع حب العلفل والعبي الصغير فيها جسمه هو وأعضاؤه وهو يكتشفها ويستعرضها ويتعرف على وظائفها ببراءة ودون نميز بين ذكر وأنشى . أما المرحلة الثانية معرحلة حب نفس الجنس ، ففيها يكون الصبي قد ميز بين الجنسين ، وموضوع حب نفس الجنس ، ففيها يكون الصبي قد ميز بين الجنسين ، وموضوع حب نفس الجنس التي تستعد وتعادي الجنس الآخر . وأخيراً فالبلوغ هو مرحلة حب الجنس التي تستعد وتعادي الجنس الآخر . وأخيراً فالبلوغ هو مرحلة حب الجنس التي أم بالذكورة والأنوثة - بل باختيار بنت معينة كحبيبة ألادن الاهتام ، ومواعيد اللقاء ، والخروج معاً ، فينضج المراهق واقترابه من الرشد يلتقل من تعدد اللقاء ، والخروج معاً ، فينضج المراهق واقترابه من الرشد يلتقل من تعدد اللقاء ، والخروج معاً ، فينضج المراهق واقترابه من الرشد يلتقل من تعدد

مرامياته إلى تضييق دائرة الاهتام بالجنس الآخر والمتركيز والاختيار غهيداً للاقتران .

ما يجبه الشيان في الفتيات	
ديسه را البته رخ ر	ما تحبه الفتيات في الشبان
٧ = الشخصية	١ ــ الشخصية
٧ _ جال الشكل	٧ - الذي يكون على علاقة حــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	التاس عا فيهم الرالدان
٣ ــ التي مي عاقلة	٣ - كال الجسم
ع ــ حلارة الحديث (كله - سواء المزح	ع ـ حلاوة الحديث (كله- سواء المزاح
رالجد)	والجد) .
و - حسنة الاستاع	ه - حسن الاستاع (الإصفاء)
٦ ــ أَوْتُهُ وصداقة	7 الذكي
٧ - التي تعرف أشيساه كثيرة كالسباحة	٧ ــ غير المغرور او المعجب بنف
والمسكرات والآلج	
٨ ـ الذكية	٨ - ووح الموح (عِمَى الدَّعَاية لا العَبَعَل)
ان ۽ ند روح مرخ عالية	۹ – شکله آنیق رنظیف
. ١ - النسوع الذي يحمل المره على أن	۱۰ ماردپ
يكون مؤديا	
١١ - غير المبالغة في مظهرها	۱۱ - راقص چید

(جدول ٤٤) الصفات التي يودها مزرفاق الجنس الآخر شبان وفتيات في السنة الحادية عشرة الدراسية (فانوي) - تياور ١٩٣٨

وخبرات الاقتراب من الحنس الأخر في المواهقة - إلى جسانب التثبيت عند احد موضوعات الحب التي ذكرة لمراحل النرجسية (حب الذات) والمِثْلَية (نفس الجنس) والفيرية (الجنس الآخر) - هي التي تحدد اختياره لشريك توافقه الجنسي • فالذي لم تُعطه أمَّه الحبُّ المكافي في المصفر ، يكون خجولاً وخوافاً من مفازلة الفتيات - وإذا تصادف في المزاهقة أن

صدأته إحدامن أو لم تستجب لحيائه وتردده في مبادلتها الحب . . . لا شك أنه يتعدّد وربما يفسل في الجنس فيا بعد ، والمكس صحيح أيضاً من حيث أن من لا يزال متملقاً بأمه لإفراطها في حبه سوف لا ينجع مع شريكة حياة لا تعطيه هذا القدر من الحب وأكثر منه . وان صح ما نقول و كل فتاة بأبيها معجبة ه ! قالفتاة تريد الزوج الذي له مثل صفات أبيها ولو كانت القسوة والشدة والتسلط . . . قاذا لم يحد الشاب أو الفتاة ضالته في شريك حياته على نحو ما رأى وتعلم وخبر . . . لا يتوافر الحب المؤدي إلى التوافق .

هنا تبرز مسألة اختيار القرين أو الزوج . وهنا فالاختلاط بين الجنسين في فتره الحب المدرى أو الخطوبة لمفائدة أن يتبح الفرصة للتعرف والاختبار على أساس من الدراسة والمخالطة التي تكشف عن بناه كل فرد نفسياً للطرف الآخر . ويخطىء الآباء والأمهات أكبر الخطأ وأفدته على سعادة الأبنساء والبنات حين يتدخلون للاختبار أو الخطبة للأبن أو البنت . فحتى لو كان اختيارها أكثر رشداً وموضوعية وبدراسة علمية واعية بتكون الابن أوالبنت من الطرفين في علاقته السابقة بوالديه ورفاقه ولا يمنع ذلك أن اختيار صاحب الشان بنقسه لشريك مستقبله على أساس من مثالياته وإعجابه وحبه قد يجعل الحطأ في الاختيار الناشيء عن عدم العلم بالنشأة والطباع والتعلقات السابقة أمراً يسهل التغلب على صعوباته . لكن هذا أيضاً يلزمه أن تؤدى حرية الاختيار إلى التروى والدرسوعدم النزوة في الحب أو الاندفاع لاتخاذ قرار الأمر الذي تحول دونه في الكثير من الحالات مشاكل الجهل الجنسي والاستسلام العاطفي واعتبار الزواج قسمة ونصيباً .

الباب الثامن

صحيــة التــوافق

الفصل التاسع عشر: التوافق السوى الفصل العشرون: سوم التوافق

الفصل التاسع عشر

التوافق السوي

الترافق طبيعة الانسان human nature يريده هدفا ، ويتخذه وسية تعديق هذا الهدف. قان تكن غاية الحياة أن يتكيف الإنسان بالبيئة ، ويند بح في التعامل مع الناس ، ليتحقق له التوافق الشخصي وراحة النفس ، فانه يتمل كيف بتكيف بالظروف والمواقف ، ويتفاعل مع الآخرين ، ويصل إلى قدر من الرضا والدفاع عن النفس في توافقها هذا .

قدر مكتب والعمل الاكار ربجاً Better Business Bureau في الولايات المتحدة آنه يوجد ما لا يقل عن :

روم منجم بممارن كل الرقت أو بعضه في تلبية استياجات ملابين الناس الباحثين عن المشورة التوافق بمثاكل .

مريدة وجهة تنشو ه خطك البوم، أو هذا الأسبوع» .

اتحاد مهني المنجمين .

علات كبرى على الأقل التنجم قوزع ما يقوب من مليون نسخة .

و المدمات التنجم .

(جدرل ٤٥) البحث عن الترافق في عصر العلم والكمييوس (عن لينر وكوبى : ديناسيات الترافق الشخصي ١٩٩٤ ص ٢٨) .

كل هذا في سبيل أن يتوافق . فلقد بدا للانسان البسيط أن التوافق ليمس بيده وأنه تعكه قوى وارادات خارجة عنه ، هي إما الأرواح المسيطرة على كل ظواهم الطبيعة وبينها الانسان أو الآلحة المتعددة المختلفة الطبائع والانجاهات كالبشر ، أو النجوم والكواكب التي تدور الأرهن في فلكها (وقوقها الإنسان) - وقد كان يُظن أن الأرهن مركزها وهي التي تدور سولها ... من هنا كان نقربه إليها وتضعيته في سبيل إرضائها ، وسيث لم تكن تجدي وسائله للتوافق ممها ، فهناك الرسطاء والشقماء الذين سبق لهم الوصول إليها والقرب منها ؟ والذين هم ذاتهم و لا يملكون لأنفسهم ضراً ولا نفعاً ، وهكذا التفكير الراغب wishful thinking داغاً : الاعتقساد فيا نومن به ، في تجاهل للحقائق ، وإنكار للبينة أوالدليل

وهذا نفسه نوع من التوافق ؟ ولو أنه سادّج ، وشرب من العلاج! لكن بغير معرفة العلل والمعاولات .

والتوافق مع هذا اتصال مباشر الفرد ببيئته بقصد إشباع حاجاته : فلا تجاوز للواقع العيل إلى النبيات ، ولا لزوم التوسط أو الشفاعة . ولناخذ بالأسباب بدل الرغبات. والتخيلات .

قالتوافق يستهدف الرصاعن النقس ، وراحة البال والاطمئنان security ، تقيجة الشعور بالقدرة الداتية adequacy على التكيف نبيئة والتفاعل مع الآخرين . ولا يحتاج ذلك لأكثر من التعرف على حاجات النفس، واستطلاع إمكانيات البيئة ، وحسن التعامل مع الغير . وكلها مشكلة الفرد نفسه لا أحد غيره ، كا أن حلها والتوافق معها مسؤليته هو لأنها غايته وسعادته . فكما قلنا في الفصل الثاني : إن الإنسان لدى إشباع حاجساته وارضاء دوافعه (ولخفيف توتره كتتيجة) يكون بازاء البيئة التي بها إمكانيات ومواد الاشباع ، وفي مواجهة الآخرين الذين لهم مثله حق إشباع الحاجات المائلة من نفس مصادر البيئة . فها على الانسان كي يتوافق إلا أن يعرف عاذا يريد هو ، وماذا يريد له أو منه الآخرون حق لا يقف في سبيلهم أو يعترضوا عربيد هو ، وماذا يريد له أو منه الآخرون حق لا يقف في سبيلهم أو يعترضوا عم رغباته ؟ ثم ما إمكانيات تحقيق ظروف البيئة وموافف الحياة لرغبته بها لا يتعارض مع تحقق حاجات الآخرين .

إن التوافق كوسية هو عملية إشباع حاجات الفرد التي تثير دوافعه بما يحقق الرضى عن النفس والارتياح لتخفيف التوتر الناشيء عن الشعور بالحلجة ويكون الفرد متوافقاً إذا هو أحسن التعامل transaction مع الآخريزيشان هذه الحلجات وأجاد تتاول approach ما يحقق رغباته بما يرضيه ويرضي النبو ايضاً - ففي الموقف التوافقي ثلاثة عناصر : الفرد ، وحاجاته من البيئة أو امكانيات الظروف الميشرة له ، والاخرون الذين يشاركونه الموقف ، ولا

غني له عن استرضائهم إلى جانب ترضية نفسه أيصاً والصعوبة هي في الجهل والحد هذه المناصر أو تجاهله: فن حاجات الانسان من البيئة ما لا يشبع insatiable كي يقف طموح المرء منه عند حد أو يتوقف إلحاحه باشباعة المنه و وكل الحاجات النفسية هي من هذا النوع: حب ، حنان ، استقلال بالنفس ، مركز اجتاعي ... ومن الحاجات العضوية ذاتها كالطعام والشراب والجلس ... ما لا بكاد يكتفي حتى تتجدد الرغبة بعد قليل في إشباعه النبة فعدم وجود حد لكمية الاشباع الكافي ، أو كون الإشباع مؤقنا أو إلى حين تجدد الرغبة أو الباعث ... كلاها عقبة في سبيل التوافق ، ولا بد أن بتملم الافراد مبكرين وسائل التغلب عليها .. حتى لا يتمقد في أنفسهم الصرائج بين الرغبة والقدرة .

وإلى جانب تناول ما يشبع حاجات الفردهكذا بمرفة للقدر الذي يربده لا يتبني أن ينفرد بما يحقق توافقه وحده وبما لا يُرضى الآخرين، فعواد البيئة هي ليتوافق الجيع ، رأي اقتراب من موقف أو تناول لشيء أو سعى إلى حل صعوبة ... فللآخرين مصلحة مشتركة فيها أو رأى بازائها . ولا تخساو سعوبة ... فللآخرين مصلحة مشتركة فيها أو رأى بازائها . ولا تخساو سعوبة ... الله what I like, you hate " إلى جانب مواقف الثماون والتضعية ونكران المقات ... التي لا بد أن يشترك فيها الجميع لمصلحة عامة أو هدف واحد أو قضية تهم الجميع . حينتذ فإن ثوافق الفرد لا يكون بمجرد ارضاء نف عن النفس يكون تحقق غاياته أو إشباع حاجاته ، بل إن قدراً من الرضا عن النفس يكون انمكاساً لرضى النبر و ويتقيد ساوك الاشباع بمراعاة observing ما يريده والاخلاق والدين ... التي ارتضوها لجاعتهم ويريدون الكل أن يسبر علمها والاخلاق والدين ... التي ارتضوها لجاعتهم ويريدون الكل أن يسبر علمها ورن غالغة أو اغراف .

فالآخرون عم المرآة الماكسة التوافقا عبث المتوافق raijusted الذي يحيا في علاقة حسنة وتقام وتقبل ورضى عنه ... من الآخرين . وغير المتوافق maladjusted هو الذي - إذ لم يعرف الوقوق بطاعه maladjusted من الحاجات واشباعاتها عند حد، والذي لم يحسن التعامل مع الآخرينالشركاء منه بشأتها فإما أنه يتصارع ويشة وينحرف عن الجاعة ، وإما انه يمثل ويضع ، لكنه يكبت في نفسه ويُحقد ذاتة ، وينتهي إلى للرض أو الجنون فن التوافق أحيانا ألا يُشبع المره الحاجسة الملحة ، إذا كانت عُرمة أو عن التوافق أحيانا ألا يُشبع المره الحاجسة الملحة ، إذا كانت عُرمة أو عنوانق أيضا الرضى بالفقر والموز والمرض - بل الجنون والانتحار... لانها تحمل النفس للآلام ارضاء الغير. لكن التوافق الأمثل ارضاء النفس والغير والطموح في الرغبات جميعها ، وهو بطبيعته نسي ومتقبر، ومرهون بظروف كل موقف ؛ وقلما بتحتق إلا بالتضحية بأحد العناصر الشاخة . وقي كل موقف ؛ وقلما بتحتق إلا بالتضحية بأحد العناصر الشاخة . وقي كل موقف ؛ وقلما بتحتق إلا بالتضحية بأحد العناصر الشاخة . وقي كل موقف ؛ وقلما بتحتق إلا بالتضحية بأحد العناصر الشاخرة . وقي كل موقف ؛ وقلما بتحتق إلا بالتضحية بأحد العناصر الشاخرة المتاصر الذكورة.

مكذا فالتوافق عملية شخصية عنبيسة عومستمرة . قالناس - كي يتوافقوا - ينبغي أن يكونوا في سلام مع أنفسهم أولاً يشأن تحديد المطامع من الحاجات والبواعث عثم في سلام مع الآخرين في الموقف التوافقي وأخيراً مع أنفسهم وهم يقيسون مدى تحقيق الاشباع الباعث . وهذه هي العناصر الثلاثة : المادي عملاً الإجتاعي عمل النفسي - وكله كما رأيسا شخصية وتسبية لا معبار لأحدها أو ضابطاً غير تقديرات النفس عثم أنها اكثر من ذلك قدرة ولا إرادية لأنها مفروضة على الفرد مجمكم تربيته وتكويته على كيفية التوافق .

والمُنصر الذي لا يتحقق له الإرضاء ، أو جدد الموقف بأن اشباع الحاجة لن يُرضيه ، يمثل عقبة obstacle أو عائقا barrier أو مانعاً لعملية التواقق كلها ، ويترتب على تهديد، ما نسميه الإحباط frustration وربما الحرمان deprivation. فكل ما يقف في طريق قسة في النايات أو يعقد ما الشباع الحاجات ، يوتو الفرد الانفعالي المصاحب عادة الساوك المنفع نحو المعدف مراد هو أما اللهامة اللهة ، أو مقاله و بيالل الآخر ما أو المعدف مراد هو أما اللهامة اللهة ، أو مقاله و بيالل الآخر ما أو المعدد أو الرغبة في النفس ،

أما إذا جاء الإحباط من جانب أشياء البيئة الخارجية "كذياع المتناح النظارات ، أو عدم قيام محرك السيارة عند إدارتها في الصباح " أو استعصاء باب على الفتح ، أو انعقاد رباط الحذاء كأيسط شيء ... فالناس يتوافقون باحدى طرق ثلاث: إما بالاستسلام وترك المبحث عن الشيء الضائع ويدائية طفلية ، ربما يصاحبها الصراخ والشتم والرمي بعيداً ... أو باستعراد المحاوم على المشكلة في إلحساح المحاولة وتدبر الموقف ، واعادة الكرة في هدوء وتفاؤل ولو كان الاستعراد عبثاً والشخص مثاكد من الفشل ويعرف تماماً أنه لن يحد الحل ، فهو يقسى دائماً أن رضع المفتاح أو النظارات ، والسيارة باردة في الصباح أو كهرباؤها ضعيفة لن تساعد المشرك على القيام والباب محكم الإفلاق (إلا" أن يحكسره) والحذاء معقود تماماً (الا" أن يقطعه أو يرمي به يعيداً ريابس عيره) .

وسواء الاستسلام ، أو البدائية ، او التفكير الخلائي لحل المشكلة ...
كلها توافقات عادية باحباطات البيئة الخارجية . ويواجه الناس من نوعها المثات في اليوم الواحد . وحسب بناء كل منهم النفسي يكون تعوده على الهجوم البدائي والالحاح ، أو التراجع الانسحابي ، أو التفكير المتنزت الهادف . الحطر في مثل هذه الصراعات السطحية surface conflict بسين الانسان والشيء أن الإحباط يذهب بالأمر بعيداً . فبدلاً من أن يكون الموقف عجرد عدم العثور على شيء ضائع ، أو معالجة بحرك سيارة أو باب مُقفّل ... يصبح الأمر اتهام الفرد لنفسه بعدم القدرة أو ضعف الذاكرة ، أو سوء التصرف (حيث عقد الحذاة أمس وهو يخلعه بدلاً من أن يفك رباطه) ... ويتحول الصراع إذن من كونه بين حاجتين في النفس:

رغبة وقدرة. وهذا أخطر شيء على التوافق . لأن المسائل البسيطة في حيالتا اليومية تاراكم صراعاتها وتترسب احباطاتها الى الأعماق. فعق الشيءالمادي ينقلب إلى باعث يتصارع مع الباعث الأصلي الذي استهدفه .

ويتضح ذلك أكثر في ساوك الانسحاب withdrawal التوافقي. فالقرد الذي استسلم لعدم إمكان تحقق رغبته في شيء ، وتهرّب من الموقف - لا يعدم أن يخلو إلى نفسه بعد ذلك ، عتهما إياها بالسيز والقصور ، مؤنباً نفسه على عدم قدرتها ، أو على الاقتراب من الموقف ما دامت غير قادرة , قاحياط مواقف الحياة لذا يبعث شق الأحاسيس ، ويثير مختلف المشاعر والذي صرّف طاقة الانفعالية في المراخ أر البكاء أو المجاهدة والمعاودة ... أكثر راحة نفس من الذي لم يستمر في المحاولة . وغن نعرف أن الذين يعبّرون عن المزن على فقيد بالبكاء تستريح نقوسهم أكثر من الذين يظهرون الشجاعة وعدم التأثر.

ومثل هذا هو ما يحدث بازاء الآخرين . فالفرد في مواجهة المتع يريد تعقيق مآريه وفي نفس الوقت يحتفظ باحارام الآخرين وتقديرم . فالآخرين في توافقنا قيمة معنوية أكثر من كونهم بجرد أشخاص أو أفراد أو جاعات أو نظم وتقاليد وقيمتم هي ما يمكسه تقبلهم أر استكارتم لتراثنا كمعلية إشباع حاجات . والناس في مواجهة الآشرين إما أن يمثلوا conform كمعلية إشباع حاجات . والناس في مواجهة الآشرين إما أن يمثلوا الاجتاعي ويتمشوا مع القواعد والمعادات والطرق المتبعة ليفوزوا بالاستحسان الاجتاعي والتأييد ، واما أن يليعثوا للخداع والاحتيال على قضاء مآريهم من غير أن ينكشفوا للمجتمع أو يتعرضوا للواخدة أو المحادلة عما قعلوا . وهنا يبوذ أكثر وضوحا كون الصراع هو بين حاجتين أكثر منه بين شخص وأشخاص أكثر وضوحا كون الصراع هو بين حاجتين أكثر منه بين شخص وأشخاص بين حاجتين : الرغبة في الخروج للقاء الأصدقاء أو الحبوبة أو الذهاب السيقاء أو الحاجة أيضاً في علم إغضاب أو الحاجة المال أو التحرر والاستقلال ... والرغبة أيضاً في علم إغضاب الوالدين بالاستهتار بالرقت وعدم النجاح ، أو احتقار النبر بتعلم السرقة لما

نحتاج من نفقة أو التمرد والخروج عن الطاعة الواجبة . فالذي يمثل ويرجع جانب إرضاء الآخرين قد لا يخلو من تعقد الخضوع لسيطرة الغير ، والذي يحتال ويخادع – رغم خوفه من الانكشاف -- هو أيضاً في صراع بين كونه راغباً وكونه عادعاً .

وترتدُ توافقاتُ الفرد في النهاية - وبكل أنواعها - إلى النفس. فأشياه البيئة الخارجية ـ التي نتناول منها كل لحظة ما يشبع حاجة أو مجمل مشكلة في مجرى الحياة اليومية المتكرر - حين تستمصى أو يَصعُب منالها - تؤدي لمسراع الرغبة وعدم القدرة . والآخرون قوامهم في نظرنا ما يمثلونه من منع رَحَظُر، واستحسانٌ واستهجان... يلاحقنا قبل أن نتصرف أو نستجيب للموقف ، لأنهم غرسوه في الضمير أو الأنا الأعلى منذ صفرنا ليحاسبنا بدلاً منهم ، ويراقبنا حالَ غيابهم . فانت تعثر على مسال لا صاحب له ، فتسلمه السلطات إلى ألا يظهر من يلكه، فيصبح حقاً لك (حلالاً) أو يظهر لهصاحب فلك فيه نسبة النشر . ويوسف الصديق تراوده امرأة العزيز عن نفسها ، فيظل على إبائه حق يتهم وهو بريء . . . ذلك أن الدين والاخلاق والقانون وغيرها يتجسدها الفرد في نفسه ليمتثل لها بوازع من نفسه ، وهو بهذا يضع نفسة مختاراً في مواقف المراع . ويقدر ما يستطيع أن يوفق في نفسه بين الرغبات والوائع - ويتعلم كيف يصبح هذا التوفيق عادة وانطباعاً-يصبح متوافقاً . لذا فمن وجهة النظر الموضوعية لا المثالية ؛ الذي يسرق ولا يؤنبه ضمير، متوافق نفسياً وان لم يكن متوافقاً اجتماعياً . والذي عِرض أو يُجِّن ُّ متوافق نفسيا واجتماعيا لانه بمرضه وانسحابه عن المجتمع بل انتحاره يضعي ينفسه لحساب الجتمع . أما الراضي بحرمانه وعُوزه السعيد بهذا فهو متوافق نفساً واجتاعاً معاً لانه برضى نفسه لا نويد شيئًا من المجتمع .

(جدول ٦٦) أمثة لأقمال الفود النه اقتمة

اولاً : التوافق بالهجوم المباشر على المشكلة :

- أ بالنسبة لأية مشكلة :
- ١ محاولات متكورة لحل المشكلة
 - stoicism الزهد فيها ٢
- التلي enjoyment الشكلة ٣
 - ع رقض تقبل المزية
- الاعتراف بالشكلة والتعرف على طبيعتها الصحيحة ، ومعالجتها عن طويق الذكاء والاستنصار .
 - ب بالنسبة لمامل مثلا بواجه موقف الرغبة في الارتقاء بعمله :
 - ١ دواسة وتعديل متطلبات المئة
 - ٢ دواسة وتبديل طوق العمل
 - ٢ دراسة زملاه العمل وتحسين العلاقات الانسائية ,

ثانيا : فاعليات بديلة ايجابية ممكن الفرد غالبا من اللف حول المشكلة أو المأنق :

- أ أنشطة تعامل مع الناس:
 - ١ -- عمل مجاملات للآخرين
 - ٢ أشد مراكز قيادة
- النشاط في تنظيات كالسكن أو النادي
 أو دار الميسادة ...
 - ع يصبح محبوبا اجتاعما
 - ه مخاطبة الجاهير
 - ٦ حضور واجبان اجتاعية
 - ٧ الجدل والتناظر
- ۸ تکون معارف جدد ۹ - «الانشفال الساسة plying politics»
 - ١٠ لعب مباريات مم الغير
 - ١١ -- تحليل الغير:
 - ١٢ الاشراف على الغير

۱۷ - الارتباط بن هم أدنى
 ۱۱ - الارتباط باروساء والكبار
 ۱۱ - عمل ومقالب، وأحابيل
 ۱۱ - اقتاع الناس
 ۱۷ - بيع أشياء الناس
 ۱۸ - تسلية واضحاك الآخرين
 ۱۸ - اصلاح وتقويم الفير
 ۱۸ - مساعدة من هم اضعف
 ۱۲ - رحاية الأطفال
 ۲۲ - اجتذاب الجنس الآخر
 ۲۲ - السمى لتقدير الآخرين

و ع _ تعلم الآخوين

و ٢ _ تقيص شخصية أخرى

ب - فاعليات عقلية :

ا ب الاستذكار

ا ب الاستذكار

ا س النباع الميكاتيكي

ا س النباع نظم جديدة - كنظام لتحسين

ا س جم طوابع أو كتب أو غيرها

ا س جم طوابع أو كتب أو غيرها

ا س الابدام في فن الكتابة بالمتابة بالانتاج

ح .. فاعلمات جسمة أو يدوية :

ر ... عمل ميكانيكي عمل منزلي كالحياك والطهو ... ه - انشطة ويضية وبطولات المجهود جسمي

د ــ فاعلیات انفعالیة

١ ـــ النقش أو دراسة الفن
 ١ ـــ النقش أو دراسة الفن
 ١ ـــ دراسة الموسيقى أصوات أو الجهزة
 ١ ـــ السلوك الرمزي

substitute, evasive ثالثا: فاعليات بديلة تهربية

أ .- .معوقات للفود

ب - جود مضايقات الفير م أو ايست إيمانية الارتفاء عندما تصل لدرجة متعارفة :

```
The distributed dissiling in the contraction of
                                       show off adding alkanda . I - v
              را بدر الحال القسمي
              ١١ ... التطرف الزائد
                                                 ء ... عل خُدع والإعب
                                            ع _ الانضام التنظيات داساً، فقط
       ١٢ ... السقر السعد عن المناكل
+ ١ - عادلات متطر فالكسب الجتس الآخر
                                                    ه ــ الحركات التعملة .
  ١٤ ... كارة مشاهدة الصوو للتمعركة
                                                            ٦ سم تزين النفس
          ه ١ ... كارة قرامة القصص
                                                       ٧ __ الاعتام بالملابس
           رد ب عبادة الأسلاق
                                                       ٨ ـــ الروة الكثيرة
```

ح ... عادات تهربية خطيرة تدل على عدم لوافق بسيط :

```
invalidism (الرهن) هـ السكم (الرهن) salkiness عـ السكم (الرهن) عـ التنظيم والتبدع salkiness عـ الانتظام التنظيم والتبدع عـ الانتظام التنظيم ا
```

ر ایما : تکیفات انسطاییة. retreat, adjust

أ - الرحدة ، عادات البقاء في البيت لتجنب المشاكل العادية .
 ب - الزهد والتصوف
 ح - الميش في عالم آخر ، هروب ظاهر من الحقيقة والواقع
 د - رغيات موت ومحاولات للانتحار .

ولِلنَّاسَ فِي أَدْرَاكُ دُواقْمُهُم ، وطريقة تعاملهم مع الغير ...وعمومــــا في إرضاء نفوسهم - اليات وديناميات يلجئون إليها ، ويعتادون على الأخذ بها من غير أن يشمروا - هي ما نسبيه في علم النفس ميكانيزمات الدفاع defense mechanisms . قالم كانيزم أو الديناميزم طريقة توافق الفرد التي درَّج عليها لأنها تُرضي نفسَه ويستريح إليها . وكما في الآلات والأجهزة المادية فان آلية الجهاز طريقة تشفيله وكيفية أدائه لوظائفه في حدود قوانين الطبيمة والميكانيكا وتركيب الجهاز من أجزاء يتصل بمضّها ببمض ويؤثر تعطل بعضها في فاعلية البعض . ولا تحمل كلة ميكانيزم في الأصل أي معنى من معاني العطب أو المرض أو سوء التوافق - مها وصفناها بأنها دفاعية عن النفس وأن الفرد يلجأ لها ويدرج عليها بحكم نشأته التربوية وخبراته الموقفية . حَمَّا انْنَا فِي عَلَاجِ الفرد غير السوي أو المتوافق نبحث عـــــن آلبات توافقه للوصول إلى تشخيص مرضه النفسي أو العقلي ، لكن يبدو أن الخطر حينتُذ إنما يكون في المالغة أو النظرف في اللجوء الميكانيزم وليس في أن الفرد Tلبات هي أغاط ساوكه وعادات تناوله للمواقف . فمن الطبيعي أن يدافع الانسان عن نفسه ، ومن الطبيعي أن تكون له آليات حتى لا يفكر كل مرة من جدید و کأنه یولد مع کل موقف یواجهه وان کان متشابها أو متکرراً . فالصحة والمرض بالنسبة للميكانيزم مسألة درجة وكيمنا مسألة واقع أوحقيقة - أي فارق في الكم لا في الكيف.

ففي الناس جيماً التوافق بميكانيزم الاسقاط projection انذي هو ميل نفسي لالقاء اللوم على الآخرين أو الظروف ، وتبرئة النفس من الخطا في الدوافع أو الفشل في الأهداف بنسبة ذلك إلى الغير لا للنفس. فلكي تظل صورة المرء الذاتية في نفسه self concept وكل يمكسها أمام الآخرين self image سليمة غير منتقدة ، ينبغي ستر خطئها واخفاء فشلها عن طريق الاسقاط. أما إذا تطور الاسقاط من مجرد حماية صورة الذات إلى

توهمات الاضطهاد أو الأفكار الإيمائية للنفس بأن الآخرين يتحدنون عنها ويكرهونها ويتعاملون عليها ... فهذا هو مرهل البارانويا الذي نعرفه في أمراض النفس.

وفي النفس حاجة التوافق عن طريق التبرير rationalization بمنى إيجاد الحبيج وحشد البراهين لصالح فعل أو رأي لا يقوم في الأصل على هسذا الأساس ، ولكن الفرد يريده ولا يستنفى عنه ، أو هو قد فعلَه وانتهى ويريد الدفاع عن نفسه إزاءه . . فالشعلب الذي لم يستطهم الوصول المنب الشهي البعيد المنال يقول : قليل منهسا يصلح المدة ، والمدخن : إن السيجارة تُنسي الهموم وتزيل المناعب ،

والتعويض ضروري للتوافق كآلية ، حيث عب المرء للموقف أكبر يكثير بما بازم لاشباع الدافع أو يكفي لتفطية الشعور بالنقص . فالفاشل في شيء يبذل أكبر الجهد لاثبات نجياحه وتفوقه في شيء آخر . والمحبط fountraied أو المروم من شيء نيمتي عجزّه أو عامته بالتعول بدوافعه لطريق آخر غير مباشر ، لكنه محدد ومرّكز ... والتعويض إذن توافق

والناس يدرجون منذ الصغر على تقمص شخصيات الكبار الذين يعتمدون عليهم لأنهم أقدر وأنضج وأقوى ... وكلما تقدم النمو يربط الفرد نفسة أكثر - وبصورة انفعالية - بأشخاص ومواقف يتمثلها كأبطال وغاذج ومُثل عليها أو يعتبرها مواقف بطولة ، . لأنها علامات طريقه في الحياة ، ومنارات عتدى بها في رحيلة حياته . فكلما أراد أن يفعل شيئاً ، فهو يسأل نفسه ، ماذا يريد مني بطلل hero أن أفعل ؟ فالآباء والمعلمون وأبطال التاريخ ومشاهير القادة والزعماء والصلحن .. بل القتلة والسفاحون والنحرفون ... يتقمصهم الناس في خيالاتهم وتفكيرهم ويتوحدون بهم في

سنركهم ، ليس فقط بأن يترسمتوا خُطاهم في حياتهم وأفعالهم ، بل بالعمل على إرضائهم والتشبه بهم ليكونوا أقرب ما يمكن إليهم .

والنكوس regression أيضاً طبيعة انسانيه ، فالناس حين تُتقل كاهلَهم أعباء التوافق ، أو يضيقون بمسؤوليات الكبار ، يلوذون بجرية الطفولة وعدم مسئولياتها ، ويتهربون من المواقف الحاضرة غير المشبعة الدوافع أو الخيبة الآمال عائدين إلى البدء في الصغر primitivation حيث الحياة أسهل وأرحب وكلنا نجن لبراءة الطفولة وسعادة أيامها ، والتلمذة وعدم مسئولياتها ، ونتمنى لو نعود أطفالاً فنستربح ونلهو بدلاً من هذا العناء في الكبر . ولا تُتاح لنا فرصة اللهو الطفولة وعمها إلا ونفرح لها بالصياح ورمي الأشياء وقذف الكرة الصغار حين تصل الينا وهم يلعبون .. بل إننا انتجن لمكان طفولتنا ومدر حيى الشبا ... مكانا وزمانا واشخاصا .. ونعود اليها في إجازاتنا ، وهي أحب شيء الدنا .

هكذا مبكانيزمات التوافق التي فائدتها التخلص من تراكات مشاعر النفس وهي بسبيل إشباع حاجاتها وتحقيق غاياتها ، والتي أساسها كعمليات عقلية معتادة ومعتدلة الميسل إلى طلب اللذة (بالوصول إلى تخفيف النوتر النفسي) ، والعمل على تجنب الألم (بالحياولة دون تراكم الطاقة النفسية) ؛ واليم على تجنب الألم (بالحياولة دون تراكم الطاقة النفسية والتي لا تتمارض مع الفلسفة القائلة بأمكان تفسير الساوك الانساني في جملته بقوانين العلية الطبيعية والآلية الميكانيكية ، واغا يصبح الميكانيزم عادة مرضية إذا هو أصبح لا شعوريا بدلاً من أن يجرى بمعرفة الشعور ، وإذا أفرط الشخص في استخدام القليل منه في الكثير من المواقف . فالإنكارية أو الاستشكار negativism كا عرفنا في توافق الطفل أمر طبيعي في سنمعنة . والفرض منه حينتذ مقاومة أوامر أو إيحادات الكبار كنقرير للذات ، فإذا والغرض منه حينتذ مقاومة أوامر أو إيحادات الكبار كنقرير للذات ، فإذا لا يفعل غالباً عكس ما ينتظر منه ، أو يتخذ داعًا الموقف السلى أو المارض

فهذا مرض • كذلك فأذا أدى التعويض والتقمص العاديان لآلية البطل المعلب عمل suffering hero حيث الصراع بين الشعور بالدونية وتحقيق التفوق يجمل تقمص الدور في الخيال لا في الواقع ... فهذا أيضاً سوء توافق .

والدفاع عن النفس فيا ارتضَّته وسارت عليه أمر طبيعي ، لأنه صيانة الشعور بالقيمة الذاتية ، واخفاء عبوب ومآخذ الشغصية حق لكل انسان حة, لا يكشف سترَه ألآخرون . لكن ماذا إذا استمر الفرد في القرئق حول الذات وبالغ في الارتباط الوثيق بالشخصية إلى حد عدم القدرة على المشاركة في خبرات الآخرين والتفاعل ممهم ، أو ظل وهو كمار يفتعل محاولات حِذْبِ الانتباء له وتوكيد ذاته للتغلب على شعور التخامل أو عسدم التقبل الاجتاعي لأنانيته التي يكتشفها الآخرون ؟ ثم ماذا - على المكس - لو أن الشخص لم يكتف بالتماطف مع الآخرين ومشاركتهم بوجدانه ، بل بالَّم في الاستدماج introjection بمني تشرّب أفعال ومواقف الآخرين إلى حسمه الاستحابة لها كما لو كانت واقعة علمه أو مُنوحِيَّة له شخصنًا ؟ . الله سوف تجمل نفسه أيضا مستوالة أفعال النبر ويتدخل فها لا يعنيه فيجلب لنفسه المزيد من المتاعب، وقد يصل في هذا لمكانيزم يُسمّى تقلمُن العادة habit spasm الذي هو انقباض عضلي إرتماشي لا إرادي يخفف من توفر صاحبه مجسساب الانتباء لرغبته الشمورية أن بلاحظُّ النـــاسُ دوافعَه في اتخاذ موقف الغير كالانتصار للطاوم والإحسان للمعتاج ... وسائر ألوان حب الظهورالاجتاعي بالمروءة والنجدة الزائدة عن الحد .

بذه الميكانيزمات بواجه الناس مشاكل توافقهم و وحسبا يكون لكل فود عم تكوينه النفسي و وكا سبق أن أوردنا في اوائل هذا الفصل - فهو إما أن يتوافق بالهجوم مباشرة على المشكلة أو الموقف واما أن يلجأ لفاعليات بديلة يدور بها حول المشكلة او العائق لكنها إيجابية في مجالات التمامل مع النبر ومن النواحي المقلية أو الانفعالية أو حتى الفاعليات البدنية أو اليدوية

التي تفرغ شحنة الطاقة النفسية ، واما أن ياوذ بفاعليات بديلة هي على العكس تهربية وتزيد من إعاقة الفرد بقدر ما تحمل من طابع الاتجاء إلى الغير بالمضايقة والتظاهر بدلاً من استمرار الاتجاء الهدف ، وما قد تؤدى البسم من تهربات شخصية كالانطواء والأحلام وأدمان الشراب .. بل السقم والمرض إذا كان فيها التهرب المطارب .. وكثيراً ما يتطور التهرب للانسحاب ، فيعاذل المرء ويعيش في عالمه الخيالي المثالي أو الروحي ويزهد الحياة ويؤثر الموت . وقد سبق لنا إيراد قائمة تفصيلية بما يفعله الناس عادة في سبيل توافقهم هكذا بهذه الطرق المختلفة – أورده هبئر Hepner : علم النفس في تطبيقاته على الحياة والعمل - الطبعة الثالثة ١٩٦١ ص ١٤٠ .

وللراسة أية مشكلة توافق ، يكون علينا أن نبحث إذن عن المائق أو المعقبة التي يواجهها الغرد ، أهي : مادية أم عقلية أم اجتاعية أم نفسية ، عدم قدرة أم صراع بين حاجتين ... وكلما كان الصراع هكذا سطحيا ، فمن السهل التغلب عليه بمرفة حقيقة الحاجة ومدى الرغبة أو الدافع ، والتفكير فيها ، والمشورة ، والبت وعدم التردد أو التراجع أو الندم ... فتنحل المشكلة ويزول المائق ، أما إذا كان الصراع أعتى ، والفرد أبعد من أن يتوافق ، فلا غنى عن أن ندرس - إلى جانب مؤثرات الموقف الراهن تأثيرات تكوين نفسية الفرد من قبل ، وخبراته التي درج عليها في مواجهة أمثال هذا الموقف ، وما عساء يلزمه من توافقات بديلة إيجابية تقوي شخصيته المستقبل ... وتحل على توافقاته التهربية أو الانسحابية التي هي سبب سوء توافقه . ثم أن نعمل على مساندته وتأييده الاجتاعيين لناخذ بيده إلى إعادة النوافق وتقوى إرادته على مواجهة الحماة .

(جدول ٧ ٤) خطة من سبع خطوات (١) لدواسة الاشتاس الذي المنهم مشاكل قوائق

- المائق أو المائع harrier : الشكة لو الشاكل الطاهرة او المغلية ، المائق مادي ه عقلي ، اجتاعي ، نفسي ... الخ , (انظر جدول ؛ النصل الثاني)
- التأثيرات الآجة predisposing infl كموامل طوية الأجل الند العباد والعجة الجامية من التيثة الثقافية ، شخصيات الأسرة ... (وهذه يكن معرفتها أو فهي تقرّض).
- التأثيرات الميّة precipitating : الموامل الحديثة نسيبًا كافشل أو الحسارة أو
 الأمانة (يكن معرفتها أو تُقترض) .
- ع تكيفات الهجوم الباشر ,direct attack adj وهي تكيفات لا بد الدكونالقرد قد قام بها أد سوف يقوم بها في المستقبل (انظر بعضها بالجدول الخاص)
- م. انشطة بدية الحابية -pos . substit. activ ومي تختلف باختلاف الشكلة والغرد،
 رالوقف المكلي ... الغ . وتبل عذه الشكيفسات لتوية الشخصية في مواجهة مشاكل مستقبة اكثر منها في صدد الشكلة الراهنة التي ياجها الغرد تربيد التكيف بها .
- تكيفات تهرب أو انسحاب evasive, retreat activ: والمتلف الا ترى انتلاق المرقد الم
- الطريقة التي بيا يتفاعل الآخرون how others can help him: لاجلوى من تحليل وافقات الآخرين ما لم يمكننا التحليل من التقدم يتوققات الجايية إصالح شتصية الفرد الذي تحلله . وقة اقتراحات كثيرة تتوقف مل عوامل كثيرة بم أمم علاقة للمثل بالمديل أو للريض .

Hepner, psychol. applied to life & work ,3rd ed 1961, p - 138.

الفصل العشرون سوء التوافق

يتوافق الصفار - كما رأينا - لعدم اهتام الأم بملازمتهم واشباع حاجاتهم الشحنان والتعلق - عن طريق الاحتجاج الصارخ ، أو اليأس القانط ، أو الإنكار التحولي إلى إشباعات مادية تعلن عدم الحاجة إلى الأم أو أي أحد غيرها . فالنبو الاجتاعي الطفل من الولادة حتى السنة الثانية تتحكه دوافع قيريولوجية لا تفصل عن شخص الأم مهما انفصل الوليد عن جسمها بالولادة ، فيريولوجية لا تفصل عن شخص الأم مهما انفصل الوليد عن جسمها بالولادة ، يكيف الطفل الحسي الحركي في السمع والبصر ووظائف الاعضاء من يمثل الفذاء واخراج الفضلات وتنعية للقدرات والمهارات ... مرتبط كله مالام فيا تعود به استجابتها الطفل على سيكولوجية توافقه ونموه الاجتاعيين .

وببداية الصبا المبكر في سن الثالثة لا يكون على الطفل أن يتوافق فقظ مع أمه ، بل مع أبيه وإخوته وأخواته كأسرة . وتتعدل الحاجات الأولية المعضوية التي يصبح الطفل قادراً على إشباعها بنفسه ليواجه مطالب الأسرة الحاصة بشعلم المهام الحركية من مشي وكلام وتخاطب ... حيث يحل مبدأ اللذة النفسية hedoniam في التوافق محل الاعتادية أو التعلقال على الأم اللذة النفسية مواصطحات أي أن السبي يفعل الأشاء التي تجلب له السرور ويتجنب تلك التي تعود عليه بالألم - كانمكاس لتقبال الآخرين

ورضائهم أو رقضهم ونقورهم. وفي هذا يازمه الأمن النفسي الذي قوامسه الحب والحنان ، والمطف والتأييد ، وثبات العلاقات دون تذبذب بسين متناقضات . قالحب affectition يريده أصيلا وشخصياً لا على أنه مساعدة عتاج أو إرضاء بالهدايا ... والتأييد والاستحسان approval ينشدها كاعتزار بشخصه قبل أن يكونا تقبلا لأفعاله . أما الثبات في الملاقات ، وعدم التضارب في كل ما سبق بين الشيء ونقيضه ، فالطفل يحتاجها لثبات تكوين قواعد ساوكه ومعابير فهمه للخطأ والصواب ، الخير والشر ... التي يتناول بها الأشياء والأفعال ويتعامل عن طريقها مع الناس .

ويحدُث أن يتبين الطفل أن حتان والديه رعاية "لعمره ووقاء لمجزه عن القيام بأمر نفسه ، كما يكتشف أن حبها ليس له وحده بسل هو موزع لا يختصه منه إلا القدر الذي يسمح به الوقت لتبادل مشاعر الأبوة والبنوة . أما الاستحسان فبراه الطفل رد غمل لأفسانه في المدى القسير وليس التقبل لشخصه والاعتزاز برجوده . في قد رُزقت الأبوان وينبغي أن يُنشأ أحسن تنشئة . ولقد يشمر الطفل أحيانا أنه غير مرغوب فيه unwanted لأن والمديه لا يكتان الحديث أمامه عن أنها لم يكونا مجاجة لأطفال أكثر ، أو والديه لا يكتان الحديث أمامه عن أنها لم يكونا مجاجة لأطفال أو أن والديه كانا بردان بدله طفلاً من الجنس الآخر لكفاية ما لديها من جنسه . . . والديه كانا بردان بدله طفلاً من الجنس الآخر لكفاية ما لديها من جنسه . . . والديم أو اجرد شغل الأم عن الحروج لأملها أو التعليق بزوجهسا أو الشككة ، أو لجرد شغل الأم عن الحروج لأملها أو التعليق بزوجهسا أو الاهتام محربتها أو جمالها أو حطالها الشخصة

ومهها خاول الأبوان في ظل تلك الظروف إسباغ الحابسة الزائدة over-protection والتدليل والإعزاز الطفل ، فالرفض rejection هو ما يثبّت في نفس الطفل ، انه لم يكن مرغوباً فيه ووالداء يتعاملان معه بسياسة

الأمر الواقع . وما دام قد و جد ، فها يعطيانه حقه الطبيعي في الأمومة والأبوة الإبعار تبرم خفى أو ضيق ظاهر يكشفان عنه مها اجتهدا في إظهار العكس . وحق حين تكون الأم بطبعتها عبة للانجاب ، حريصة على صعة الأطفال ، خائفة من تاوثهم أو مرضهم أو وقوع حوادث تفقد فيها احدم الأطفال ، خائفة من تاوثهم أو الذكر قوق عدة بنات (أو العكس) . . وحين يكون أحب الأطفال إلى الأب : الصفير ستى يكبر ، والمريض ستى يشغى ، والفائب حتى يعود . . فالحماية الزائدة ، والحنان المبالغ فيسه يكشفان عن الرفض والمسئولية الواجبة قضاء وقدراً وغريزة والدية ، يؤديان بلطفل في النهاية إلى الخوف والإشفاق apprehension .وما دام الحب والعظف ليسا لذاتها ، بل للظروف القدرية المذكورة ، فالطفل يخشى أن والعظف ليسا لذاتها ، بل للظروف القدرية المذكورة ، فالطفل يخشى أن يكبر فيتحرم من مبررات حبه ، ويظلل يعيشفي اطمئنان لهذه المررات يكبر فيتحرم من مبررات حبه ، ويظلل يعيشفي اطمئنان لهذه المررات

وسوا، الرفض الصريح الذي يتعقد معالطفل فيتمنى لو لم يُخلَق والتدليل الزائد عن الحد spoiling الذي يستغله الطفل للانتقام من الوالدين في عدم تقبّله وللسيطرة عليها و فااتردد بين القسوة واللين في معامله الطفل و وما يرتبعون يستسيرات النال المنال وتقويم المنال المنال والمنال المنال والمنال المنال والمنال المنال والمنال المنال والمنال المنال والمنال المنال المنال والمنال المنال المن

لذا فان العصيان أول ما يستجيب به الطفل ، والنفي negativism هو وسيلته الأولى لقارمة سلطة الكيار ، فالطفل يستخدم : لا - لا . . قبل أن يستطيع الإجابة بنعم أو حاضر أو طيب أو خلاص أو مليح أو زين ...

نرع الماسلة	مده الحالات	اتبسو ^ا غيراتم	حكم عليهم بالايداع
panitive dile	11	771	14
أميل المب	300	44	
الرود (أ) حب ولين	£ -		•
اردد (ب) سب دلین وعداب	10	٤٩.	
bax it.	**		11
. و (ب) عقل ولمين	tr	•1	**
	٧	11	1.

(جدوله ١٤) مساملة الوالدين وغلافتها مستقبلاً بالجريمة والسجن عن بهلجارد : مدخل علم التناس ١٩٦٧ من ١٩٠٠

ومن الثالثة عني قمة مرحلة النفي no, no stage التي تألف فيها إنكارية الطفل وسلمية قرافقه حتى ليصعب حينية قياده. والعناد بقصد و الماكسة الطفل وسلمية قرافقه حتى ليصعب حينية قياده. والعناد بقصد و الماكسة مصدحه أفعال الطفل الكثير الكلام المداني النشاط و كان و الشقاوة raughtiness على تحدي أوامر الكبار بالسكون أو الصبت اللنين هما ضد طبيعة الطفل سعيت يأبي الطفل الانعساع ويرفض الخضوع ويقابل العدوان على حرية والمغتداء انتقامي ممن يقف في طريقه مثم إن الرقض الإنكاري وموقف النفي السلمي فيا بعد محمل معنى إظهار تفاعة الأوامر ذاتها أو عدم ضرورة النقام أو طبيعية الشيء المطارب . أكثر من معنى التحدي لسلمة الكبار. وفرضها عليه و ولا تخذ حدة السلمية قبل من الرابعة حين يكون الأبوان وقرضها عليه و ولا تخذ حدة السلمية قبل من الرابعة حين يكون الأبوان قد أدركا حق الطفل في حرية النصرف وبدًا يحترمان ذاته حن يكون الأبوان ان يستعيب أو ألا يستحيب و فيكون جزاء طاعت و عصانه هو من داخل نفسه

وبوجود الطفل- لا في مواجهة والديه وحدمها- بل بإزاء اخوة عديدين إ بنشأ النيل أو النبط envy نتيجة النبرة jealousy والتسابق rivoley للهوز الأخرين . فالنبرة خبرة انفعالية لا يخلو منها طفل في العشر ، وهي التنلف عن الغل في أن الفيرة استباء من حصول آخر على شيء (ربعا يكون الطفل قد حصل عليه ايضاً) ، بينا التل اغتباط من حصوله على ما لم يحصل عليه الطفل ويشنى لو كان له . وفي الثالثة من الممر يغار الطفل على لمبه التي يلكها خالصة له ، ثم في الرابعة يصبح غيوراً من أي طفل من سنه يحاول النعارب من اللمبة أو يبدي اعتاماً بها " وفي الخامسة بفار من مدح غيره على إجادة أو سرعة أداء لمب أو نشاط ، إلى أن يكتمل غو استعداده التنافس في سن السادسة . وقمة الغيرة مي فيا بين الثالثة والرابعة ، وهي في البنات ضعف ما من في الاولاد ، حيث أثبتت الإحساءات أن من بين كل ثلاثة أطفيال غيورين ولداً واحداً وينتين بوهي أكثر شوعاً بين الأجل ذكاء منها بين الأمنى في الذكاء ، وتظهر اكثر كلما كان فرقُ السن بين الاشقاء سنة ونصف إلى ثلاث سنوات ، وعموماً لدى الطفل الأكبر لا الذي يصنره لأنه عاش قارة وهو وسده عور الانتباء . أما التالون أو فقد شاركهم من قبلهم سب الوالدينوم بهذا راضون . فالقيرة منشؤها عادة ميلاد شقيق جديد (أَخَا كَانَ أُو أَحْتًا) والأكبر لا يريد أن يقاحه أحد حب والدبه ، فهو ربا بعدى عليه بخطورة بعرفها الوالدان ويحاولان التقلب عليها فلا تفلع جهودها إلا بأن تتفير نفسية الطفل الأكبر ذاتها ، إذ يُتجاهل وجود مُنافعه ويتجول إلى ساوادارتدادي يتص معه إصبعه ، أو يبلل قرائه أو يدعى الرض ، أو يرقي في أحضانها محمة الحرف ... ليشد انتباء الأم ويحظى من جديد باحتكار عبتها .

ومن توافقات الصفار الإجتاعية المألوفة أيضاً كتيجة لكل صا حبق : المضايقة teasing والتنشر أو الاستشاد bullying ، وكلاهما توافق هجومي عدواني : الطفل بحاول في الأول (المضايقة) والأزعاج بأثارة غضب النبر

بالانشاة التي يراه غير راغب فيها • أو منهريا من الاجابة عليها حدو كأنه ياذم الغير بالاستحابة لإلحاسه وعدم الكذب عليه أو اخفاه الحقيقة عنه اوالتحاوز عوما عما يريده - أما الثاني (التنشر) فقيت بهاسم الطفل بسنيا بقسد الإيقاد) ويعتدي كنفطية لشموره بالنقص • فلاسساس الطفل بأنه (ملطشة) الكبار ، و لا سيطة واطبة) يتطاول عليها كل من هو أقوي ، يبذأ الطفل هو بالمحوم في دفاع عن النقس ، وكلها بدائل في صورة العمال تهربية تصبح معوفات التوافق الطفل السلم فها بعد .

حتى التهتبة stuttering التي هي تلعثم النطق ؟ والتعتمة stammering التي هي تقطمُ الكلام وتكشر الألفاظ أو تكرار مقاطعه الأشد خطراً... يلجأ إليها الصي كاضطراب القياضي ترددي يدل على عدم التوافق بسبب الحوف أو الشمور بالدرنية أو الإعاقة ، وعموماً الإحساس بالذات في مواجهة ﴿ رقابة الوالدين الزائدة عن الحد . ونظراً لأن النهيمة عرديد لا إرادي لصوت أو مقطع أو كلمة ، فهو أصب علامه أ من التمثمة إلى هي العجز عن نطق كلمة واحدة نطقاً كاملاً . وفي السادات الخاصة بعلاج اضطراب الكلام هذا؛ محري الفحص لمرفة أسباب ، بنات التكل مكذا ، وتدريب الطفل على النطق بكلات صعبة ، كا يُمان على رياضة تعديل أصوات النطق. لكن نجاح العلاج رهن يقابل الوالدين وتغريبها الطروف الي أدَّت بالطفـــل الي هذا ٢ ويتصعونها بعدم توبيخ الطفل الشاد في اللكام أر تأخره في النطق الصحيح ، بل بعدم الانتباء لكل ما يقوله أو مطالبته بضرورة أن ينطق بصورة معنة ، ومراجعته في كل ما يقول أو يتحدث به ٤ أو التسنك بأن يقول دامًا : من فضلك ؛ عن إذتك ، لو سمحت .. حتى تزول مخاوفه من الآداب المرتبطة والتحدث النهر ، ويتغلُّب على مشاعر النصور أو المجز ، ويكتسب الثقة في أنه كالآخرين؛ ولا يهم بمتابعة ما يقول ؛ بل بمسرد التمبير المنطلق عما يريد .

ولميست الحبسة اللغوية مي كل أو أهم ما 'يصيب الطفل مبكراً من جراً اه

عدم التوافق. فالاطباء العقليون يذكرون ما لا يقل عن عشرة أنواع من الاصطرابات المقلية يدرسونها في طبالاطفال المقني child psychatry سمنها عندا اختلال وظائف الطعام والاخراج والنوم وصعوبات ... بل المسطوابات الكلام ... استجابات السلوك والانقمال عبر السوية ، كالخوف والحدروالشك والغيرة والعدوان والكذب والسرقة .. أو العادات التعويضية عن أمواط التطبيع هذه من مص الاصبع وأحلام اليقظة والاستمناء المبكر ... وتوتوات قضم الأظافر وانقباط عضلات الوجه واختلاجاته ، والأمراض النفسجسمية كأزمات القلب وقرحة للعدة والتهابات القولون وأوجاع نصف كرة الرأس كأزمات القلب وقرحة للعدة والتهابات القولون وأوجاع نصف كرة الرأس التكرر سبب جسمي (بسبل شدة الحساسية أو الضمير) ، وصداع الرأس المتكرر الذي هو استجابة لمواقف الشد" الانفعالي والتوتو النفسي) .

وإذا كان من الغريب أن نألف اليوم إصابة الصغار بهبوط القلب أوصدمة السكر الفاجئة ... فن المألوف أن اضطرابات عقلية خطيرة بمسا يصيب الكبار تظهر في الطفولة . أهمها هوس الاكتثاب عرضوصا الفصام الذي تشقق المقل والصرع... إلى جانب أمراض تخلف المقل التي معظمها بيئي ومكتسب التكوين أو النشأة عن تسعم بول وتصلب درني والتهاب دماغي وزهري وراثي ... وأعراض فصأم الطفولة : تعطل الملاقات الانفعالية وأخرين ، وعدم الوعي بالكيان الشخصي الذي لدى الأطفال من نفس السن وا نشفال المريض بأشياء معينة أو جوانب منها بدون اعتبار لفائدتها عند الآخرين ، عدم تقبل التفيير ومقاومة أي تملم وبحاهدة قوية البقاء على ما هو الآخرين ، عدم تقبل التفيير ومقاومة أي تملم وبحاهدة قوية البقاء على ما هو اللامنطقي المتزايد الحاد ، فقدان أو توقف القدرة على الكلام نشجة عسدم اللامنطقي المتزايد الحاد ، فقدان أو توقف القدرة على الكلام نشجة عسدم المكان النسو لمرحلة متقدمة ، تشوش أقاط القدرة على الحركة motility التخلف أو التأخر المعقلي الخطير الذي تشخلله لمحات ذكاء أو مهارة أو براعة التخلف أو التأخر المعقلي الخطير الذي تشخلله لمحات ذكاء أو مهارة أو براعة

البعد	وضع الشخص الذي يبدأ الحديث	
44.44	قريب	
44.4	معرفة	
¥ 4 + 4 ¥	قد ۽ قرين	
47.43	اكبر سناً	
. 3	والد	
1 5 2 2 2 2	صديق	
¥ ¥ + = =	قرقاز <i>ي</i> لترقازي	
\ A + A =	قوقازي لزنجي	
Y £	ذنجي لزنجي	
·	أمرأة لامرأة	
***	ممرقة	
.77.17	صادية	
7·V + A 2	مديلة حيبة	
	دجل لمرجل	
44.44	مسرقة	
***	صديق	
**** A	صديق هيم	
	في وضع المستمنع	
¥1.+A	أمرأة	
¥2:23	رجل	

(جدول ٩٤) البعد بالبومات لاشخاص بدارن محادثتهم من أرضاح اجتاعية عتلفة. ويتساوى الصديق مع الغريب في بعد مساقته عندما ببدأ مو الحديث . (اد هو سينت كأنما يعول: 18 أشمر بالنيصديق) . عن ١٩٦٦ willis - أورد لنعجون - مقدمة الى عام النفس الاجتاعيم، - ٢٠

تدل على الفصام . وقد تحدث ليو كانر Leo Kanner في و طب الأطفال الذي هو المعقلي » (١٩٥٧) عما أسماء اجترار التفكير autism عند الطفل الذي هو نقص أو انقطاع الصلة الوجدانية affective rapport وانعسدام العلاقات الانفعالية سمع فشل ظاهر في نمو الكلام سسواء بالعجز الثام أو الفرابة وتسلط أفكار إيحاثية . وبعد أن قال كانر بالاجترار كمرض قائم بذاته ، عاد ووافق على أنه الصورة المرضية الأولى لاضطراب الفصام .

وليس هذا كله إلا الأثر القريب أو المباشر لسوء توافق الطفولة . لكنه لأهميته هو الذي يضع الأساس لطابع الشخصية في المدى الطويل ، وهوالذي نرجع إليه لمرفة أسباب اضطرابات تقدم السن التي هي تطور تحويلي لهذه البدايات المرضية .

وقد تحدثنا من قبل عما يلي صعوبات التوافق الطفلية هذه من صعوبات أخرى في الجالين الدراسي والمراهقي. وقلنا إن منافسات ومتاعب التحصيل الدراسيقد لا تكون في طاقة الصبى أو المراهق كا قد تكون أقل من قدراته وحرص الآباء والمعلمين قد يؤدي الفشل والتوقف بدلاً من أن يؤدي المحث على التقدم . حينتُذ تندعم وتزداد انحرافات التوافق التي نحت في المرحلة قبسل المدرسية . وحين تجيء المراهقة كفرصة لتعسلم الشاب أن يقوم بأمر نفسه و'يصلح من شأنه ، لا يمترف له السجار بمسئوليته عن نفسه ، بل يترددون في ترك الحرية له ليتصرف بميوله واستعداداته ، ويلازمهم الحرص على الإبقاء في حظيرة التوجيه والسيطرة . وكذلك المدرسة لا تجعل له خياراً فيا يريد وما لا يريد وحينئة فهو يقوم بدور مزدوج : دور الصغير ودور وشر، مثالي واقعي . . . يتخبط بين ما يريد وما يستطيع ، ويختلط عليه أمر الذات في مواجهة المجتمع ويظروف البيئة . وفي كل بجالات توافق المراهة الذات في مواجهة المجتمع ويظروف البيئة . وفي كل بجالات توافق المراهةة

يتمذر عليه أن يمحو آثار غط تولفته الطفلي بقدر ما ينساق به تحو مصير شخصت الحتوم .

وقد قلنا عن ترافق المراهق - دراسيا واجتاعيا ونفسيا وجنسيا - ما فيه الكفاية في فصول مابقة ، فعصبنا الآن بيان كيف تريد ترافقات المراهقة (كاستمرار لترافقات الطفولة والصبا) من عوامل تعقيد الشخصية . فالمغروض أن في طور المراهقة يكرن قد تحقق الثبات الانفعالي ، والنضج المغلي ، والتكامل الشخصي الاجتاعي . لكن المراهقة كثاني مرحلة ازدحام بواسبات الترافق بعد الطفولة (مقابل الصبا والرشد كرحلتي هدو ، فسبي واستقرار) تجدد دراعي إثارة انفعالات الإحباط من خوف وغضب ، واثارة واستقرار) تجدد دراعي إثارة انفعالات الإحباط من خوف وغضب ، واثارة إحباط الطفولة والصبا ، فهي إذا تصادف أن مارت ترافقاتها علىنفس المتوال مورن من عدن مذا - تصبح عملية قدعم البناء النفسي الشخصية وتقوية ليكانيزمات دفاعها المتطرفة أر المبالغ فيها - مها يكن أن الكبت قي الطفولة لا شعوري أكثر خطراً ؛ وهو الآن يتحكرر بصورة شعورية واعية فتثبيت غو الطفولة الانفعالي هو الآن تشبيت مؤيد عقلياً ويتقبله المرء بوعي وادراك أن هذا قدر، وتلك طبيعة .

هكذا يتعدد نمط شخصية المرء التي دي بجروع خصائصه النفسية والاجتاعية والجسمية التي يتفرّد بها كثمرة خيرة ، وكأثر لعوامل البيشسة الأسرية والمدرسية والجماعية ولقرى الثقافة والنظام الاجتاعي... والتي يتقنع بها في التوافق مع الآخرين بقية حياته ، ومن وجهة النظر الاكليتيكية ، فمن الشخصيات ما قد انطبع بعدم الثبات الانفعالي عمومة ، أو نمي الحجل والحضوع والاعتدار والانسحاب ؛ ما هو شديد الحساسية مرهف الشعور والحس ، وما هو في قلق دائم على أتفه الأمور وتوقّع للشاكل وتوجّس من الأحداث ؛ ما هو تسلطي تستحوذ عليه أفكار توسوس في صدره و وتفاصيل

تسيطر على تفكيره لتجعله صلباً متعنتاً جامداً ... وهناك أيضا الشخصيات المستبرية الميالة إلى التهويل والظهور وجذب الانتباه والعطف والالحلح والسيطرة بانفعالات سطحية وانقسام شخصيته و والشخصية القصامسية: المنطوية الحجول والمتعفظة العاجزة عن الاتصال بالآخرين المؤفرة الموحدة في الشدائد والشافة الغربية الأطوار وبل الشخصية الدورية المرض والمتعلبة بين النفتح والانبساط وبين الاكتئاب والحزن وسيت المزاج الوقتي يتراوح بين التعلق بالآخرين والمرح والمزاح والمحبة وبين الانقباض والكابة والتخوف والشك .

اضطرابات عابرة (سنوبا)	T
امراض عماب	1
اضطرابات نقسية فيزيرلوجية	******
دمانات وظيفية	V · · · · ·
اضطرابات خَلَقُ (سيكوبانية وجنائية)	******
ادمان کمرل مؤمن	12*****
ادمان غدرات	3
اضطرابات مخ حادة	*****
اضطرابات منع مؤمنة	
تأخر أر تخلف عقلي	
<u> </u>	

(جدول ٥٠٠) مدى حدوث الساوك الموضى في الولايات المتحدة

تلك هي أمراض الشخصية الناتجة عن سوء التوافق في المدى الطويل ' بدأت كترافقات عادية ناجعة في تحقيق أهداف المرم ؛ وتدرجت وتعقدت حق وصلت للاتكشاف الى الغير أو إلى تعجيز الفرد الطاهر عن التوافق . لذا تنقسم الامراض النفية تقليدياً إلى أمراض عُصاب meuroses لا توقف قوافق الذرد الاجتماعي وتعامله مع الآخرين : فهو ما يزال سليماً إلى حد ما يعرف دويته ، وبميز حقائق الزمان والمكان ، تفكيره واضع الارتباط ، والحراقاته الانتمالية غير صارخة اورعا يدرك مرضّه ويعرف أسبابه - فهذا اضطراب قليل الخطر على الجاعة وعلى صاحبه. وعلاجه سهل لا يازم فيه الحجز بالستشفى ابل النحليل النفسى بالعيادات الخارجية يكفي لاقناع المريض وتقوية إرادته والايحاء له بالملل وعلاجها . ومن أمثلة هذه الأمراض اللقلق والحوف والتسلطوالمستيريا...أما اضطرابات الساوكاليالنة حد الحطرعلىالفود والمجتمع قبي مجموعة أمراض الذمان psychoses تلك الاضطرابات. المقلية التي تحتم الإدخال للستشنى للملاج والحجز بالصحات والمارستانات merital hospitals لأن عدم ترافق الشخصية قد انتهى إلى جنون ، فيه يرى الذُّهاني العالَم شيئًا آخر ، والحقيقة الخارجية مقاوبة أو مشوهة ، قد لا يمرف مَن هو ومَن الذي معه من اقارب أو أطباء ؟ كما ينقد التوجُّمه الزمان والمكان فلا يعرف البوم أو الشهر ، لديه تشقق عقلي كما في النصام، أو تقلب وجداني بين المرحوالزهو احياناً والحزن والغم أحياناً أخرى كا في الاكتثاب ... ومن ذلك ايضاً الصَّرع وجِنُونَ الاضطهاد أو المظمة ، وذهانِ الشيخوخة ، والشلل العام... حيث النوم والهذيان والهار، ابير المدمة والبصرية حادة ومزمنة .

ولقد طفت أمراض الشخصة هذه في الآونة الأخيرة على أمراض الجسم والأعضاء - إلى حد جعل الرلابات المتحدة الأمريكية منذ سنة ١٩٤٥ تقلب تعبف أيبرة المستشفيات العامة بها لاستقبال المرضى المقليين. ذلك أنامراض الجسم تلناقص بازدياد الرعي الصحي والثقافة الطبية وارتفاع مستوى المعيشة وتقدم الحدمات الصحية بوجه عام في كل الدول نتيجة تعمم مراكز الأمومة ورعاية الطفل ودور العجزة أو الشيخوضة ... بينا المدنية الحديثة بالماتها وماديتها تُمقد الناس وتزيد من وَ ترم واصاباتهم النفسية والمقلية و فالحياة قد اصبحت اكثر سهولة في جاذب المدينة ووسائلها المادية؛ لكن الأمنالنفسي

أصبح منقوداً ، وراحة البال وهدوه النفس لا وجود لها، وفي كل لحظة وطن كل شيء يقلق الناس ويخافون اكا لا يخلو إشباع أية حاجة من صراعواحيال. والجتمع نفسه يماني مشاكل الإدمان ، والجرية ، والتمال عن العمل، وجناح الاحداث ، والحدرات، وجماعات الساوك المضاد للمجتمع والمتمرد على التطام.. ما هو في حقيقته دلالة على عدم التوافق .

المرش بتلت الألاف	نة السكان بالليون	
1-514	**********	۱۸۸-
. אורעירד	11-14-41-47	1914
	14-2	1176

(جدول / ه) إزدياد تزلاء مستشقيات الأمراض المقلية بالولايات فلتحدة الأمريكية من- ١٨٥٠ من ١٩٦٤ .

وتتعاون هيئات الملاج النفسي والطب العقلي وخدسة الغردوالجاعة .. الإعادة توافق الافراد إلى الطريق السوي ، أي هدم البناء النفسي اللذي قام لديم على أساس خاطىء واعادة التربية والتدريب على أساس سلم - الأهر الذي لا يكون مؤكد النجاح في الكثير من الحالات رغم ما يُنقق عليه من مال وما يستفرق من وقت وجهد . ذلك أن المريض نفسه يغاوم العلاج ولا يتعاون من أجل الشفاء . فكا قلنسا عن المسيكوباتي والمتحرف جنسيا وغيرها ... قد لا يَدري المريض المقلي أنه غير متوافق ، وإذا لم يكن يجهل سوة توافقه ، أو كان قد حضر طالباً العلاج بنف ، فهو لا يزال يقاوم دفاحا عن النفس ، فإذا كان عن النفس ، فإذا كان عن المعلق والتسامح من الآخرين عن عدم توافقه ، كما يجه المدين عن عدم توافقه ، كما يجه المدين عن أفعاله الشاذة ولو بأنه مجنون ، فإفاة ايشقي ؟ . إنه هكذا مستديح المدر عن أفعاله الشاذة ولو بأنه مجنون ، فإفاة ايشقي ؟ . إنه هكذا مستديح

وسعيد ، وجنونه ذائه نوع من التوافق أجدى له من العقل ومسئولياته ، ثم إن ما وصل اليه هو خطأ آبائه ومعليه ، فيا الذي يجعله اكثر ثقة بمرشدن ومعالجين جدداً لن يكونوا خيراً من سابقيهم ؟ كذلك فان أوان التعلم يكون قد فات - ولا يبدأ المرم في السن المتقدمة حياة جديدة يهدم فيها منا درج علمه وعرفه وأيس اليه ليبدأ متأخراً صفحة جديدة .

لذا قان الدلاج النفسي عملة بانة الصعوبة والمثقة : ما لم يتعاون المريض قيها بارادة صادقة وعزم أكيد قبي لا تنجع ، وما لم يتذكر أو يأتمن الطبيب على أخص أسراره قلا جدوى منه ، وقسد يعود المرض حالما تتقضي فارة تخفيف التوترات بالتصريف عن المشاعر . واذا ارتبط المرض النفسي بمرض عضوي آخر ... مواء كان هو السبب فيه أم كان عرضاً له - كالتخلف العقلي واضطرابات الندد أر صدمات الرأس أو النهاب المنخ ... فإن المرض المضوي يسهل علاجه بمقاقيره وأدويته ، فيزول ، وتبقى المسببات أو الضاعفات يسهل علاجه بمقاقيره وأدويته ، فيزول ، وتبقى المسببات أو الضاعفات التنفسية قاعة تحتاج لعلاج مستقل ، وقد ازداد أخيراً استحصار عقاقير كثيرة مسكنة ومهدئة ومضادة للاكتئاب وغيرها امتلات بها صيدلة العلاج النفسي ومها يكن لهذه المستحضرات المبية من أنها لا تقتلع من النفس مسببات وعدم الدواقق بقدرما يستطبع العلاج النفسي بأدادة المريض وتعاونه على التحسن .

من كل هذا تنبين أخطار سوء التوافق منذ البعد، على المدى الطويل. فالشخصية التي انحرف توافقها منذ بدابة النبو كالشجرة الموجة لا تنجع علولات إقامتها مستوبة أو معندة ورايس لها إلا الا تقبل على علاتها أو تعطم واذا كما تقول عن القبية انها تهذيب وتشذيب النمو - لالنبات أو شجر - بل لكائنات انسافية تصطرع في نفوسها شي الأنماسيس والمشاعر وتشاوك في مسئولية توافقها وتقاعلها ، فتنشأ حاجاتها النفسية مصاحبة لاشاع الحاجات العضوية ؟ وتموج بممراع ساجتي الرغبة والقسدرة ...

فالتوافق لا بد أن تهيآ له أسباب النجاح منذ بداية العُمر ، وأن ينجح في مرحلة بعد أخرى مع تقدم الدن ، وفي مختلف بجالات الحياة من طفولة وسبا و دراسة وجنس ... في الجسم والنفس والمقل والاجتاع - حتى لا تكون هناك ساجة لإعادة البناء وقد فات الأوان ، بل تُنني الوقاية عن الملاج وتكون الصحة النفسية مناعة ضد المرض

خدمات شيخوخة	خدمات علاج مستمرة	ادخسال المستشفى والملاج المكثف	
احدلكل. و امريضاً	احدلكل و مريضاً	راحدلكل ٣٠ مريضاً و	أطماء جسميون وعقلون
_	0.0/5	100/1	علماء نفس إكلينيكميون
x ·/s	1.1	•/	غوضون مقيبون
× + -/1	• • • / •	1/1	معالجون مهنيون داغون
1/1	1/1	1/1	خدم

اخصائبون اجتاعبون :

۱ لکل . ۸ نزیلا جدیدا
 ۱ لکل . ۲ نقامة ار رعایة اسرة
 ۱ مشرف لکل . اخصائی حالات

(جدول ٧٠) تكاليف اعادة التوافقكا تتبين من الحد الآدثى من العاملين بمستشفيات الآمراف المقلية الذي حدد اتحاد الطب العقلي الآمريكي (١٩٥٨).

رفي كل الأحوال ، قان الفرد هو المسئول عن نجاح توافقه منذ أن علك أمر نفسه ويستطيع التخلص من رواسب طفولته وادراك أخطاء تربيته . وذلك بأن بكتشف حيوب نشأته ، ويعرف قدر نفسه ، فسسلا يتورط في

مواقف إنارة الصراعات والعقد ، بل يعي رضاية وحاجاية وما يحوطها من مشاكل مادية ، ويفهم مواقف الآخرين منه ومشاعرهم نحوه ، ويتذكر داقاً صعوبات نواقفه الملازمة له محكم تربيته ... كل ذلك في مجالات التسميمسة جيدة ، والرضا بالعمل الذي اختاره مهنة ومعاشا ، والواقعة في العلاقات وحياة الزوجية والأسرة ، والموضوعية في التعامل مسم الآخرين - ورضا النفس وقناعتها التي لا تعلق الآمال على المستحبل أر تعيش في الوهم والخيال والأحلام ، ولا غنى لحسن توافق المره عن حياة اجتماعية خصبة ، يتخذله فيها أصدقاء حيمين مقربين يرتبط يهم ويأنس لهم ويشاورهم ، وعن هوايات فيها أمدقاء حيمين مقربين يرتبط يهم ويأنس لهم ويشاورهم ، وعن هوايات أرقات الفراغ ، ورياضات الراحة من عناء العمل ... وأخيراً لا بد من فلسفة حياة متفائلة واقعية توجه تفكير حل الشكلات وتساند خطط المرء الوصول الى الأهداف .

الكتساب الاول التوافيق النفسي

الباب الأول: سيكولوجية التوافق

الغصل الاول: علم النفس

الغصيل الثاني : دراسة التوافق 10 - TI

الياب الثاني: التوافق الحسي الحركي

الغصل الثالث: استجابية الاعصاب 13 - 14

الفصل الرابع: الاحساس بالتنبيهات

الياب الثالث: التوافيق المقلى

الغصل الخامس: الإدراك الحسي 117 - 111

الغصل السادس : التعلم والتذكر 181 -- 11V

177 - 101

الغصل السابع: التفكير الغصل الثامن: الذكاء والاستعدادات YEI - 3AI

الياب الرابع: التوافق الشخصي

Y.0 - 1AY الغصل التاسع : الدوافسع V.7 — V17 F17— F37 الفصل العاشر: الانفعالات الفصل الحادي عشر: الشخصية

الكتباب الثانسي التوافيق الاجتماعي

الباب الخاص: اجتماعية التوافق

TV. - TO1

الغصل الثاني عشر: فردية التوافق الغصل الثالث عشر: اكتسابية التوافق

الباب السادس: مرحلية التوافق

7.0 -117 777 - 7.V الغصل الرابع عشر : توانق الطفولة والصبا الغصل الخامس عشر : توانق المراهقة والرشد

الباب السابع: مجالية التوافيق

TEE _ TTV

الفصل الشبادس عشر المالية الفي الدراسي . الفصل السابع عشر المالية اللهني والنوويحي . الفصل الثامن عشر المواص تابيد المبسبية .

الباب الثامن: صحية التوافق

1.1 - TAO

الفصل التاسع عشر لـ التوافق السبوي ا الفصل العشرون لـ سوء النوافق